

LCD projektor

Upute za korištenje

Boja i izgled mogu se razlikovati ovisno o uređaju, a specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti, radi poboljšanja performansi.

NAJVAŽNIJE MJERE OPREZA

Prije započinjanja	1-1
Čuvanje i održavanje	1-2
Mjere opreza	1-3

MONTIRANJE I POVEZIVANJE

Sadržaj paketa	2-1
Postavljanje uređaja	2-2
Poravnavanje pomoću podesivih nožica	2-3
Podešavanje povećanja i fokusa	2-4
Veličina zaslona i udaljenost za projiciranje	2-5
Podešavanje vrijednosti H-Keystone i V-Keystone	2-6
Zamjena lampe	2-7
Stražnja strana	2-8
Postavljanje okruženja računala	2-9
Podržani načini prikaza	2-10
Priključivanje napajanja	2-11
Povezivanje s računalom	2-12
Povezivanje računala putem HDMI/DVI kabela.	2-13
Priključivanje vanjskog monitora	2-14
Povezivanje uređaja kompatibilnog sa standardom HDMI	2-15
Povezivanje AV uređaja pomoću D-Sub kabela	2-16
Povezivanje AV uređaja s komponentnim izlazom	2-17
Povezivanje putem Video/S-Video kabela	2-18
Priključivanje vanjskog zvučnika	2-19
Povezivanje s mrežom	2-20
Kensington Lock	2-21

KORIŠTENJE

Značajke proizvoda	3-1
Prednja strana, gornja strana	3-2
Daljinski upravljač	3-3
LED indikatori	3-4
Korištenje izbornika za podešavanje zaslona (OSD: Prikaz na zaslonu)	3-5
Upravljanje mrežom	3-6

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Prije nego što zatražite servis	4-1
---------------------------------------	-----

DODATNE INFORMACIJE

Specifikacije	5-1
RS-232C Tablica naredbi	5-2
Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA	5-3

1 Najvažnije mjere opreza

1-1 Prije započinjanja

Ikone koje se koriste u ovom priručniku

IKONA	NAZIV	ZNAČENJE
	Oprez	Naznačuje slučajeve u kojima funkcija možda neće raditi ili bi postavka mogla biti poništena.
	Napomena	Naznačuje savjet za korištenje funkcije.

Korištenje ovog priručnika

- Prije korištenja ovog uređaja dobro se upoznajte s mjerama opreza.
- Dođe li do problema, pogledajte odjeljak 'Rješavanje problema'.

Obavijest o autorskim pravima

Sadržaj ovog priručnika je radi poboljšanja performansi podložan promjeni bez prethodne najave.

Autorska prava © 2009. Samsung Electronics Co., Ltd. Sva prava pridržana.

Autorska prava za ovaj priručnik pridržava tvrtka Samsung Electronics, Co., Ltd.

Sadržaj ovog priručnika ili bilo kojeg njegovog dijela nije dopušteno reproducirati, distribuirati ili koristiti u bilo kojem obliku bez pisanog dopuštenja tvrtke Samsung Electronics, Co., Ltd.

1-2 Čuvanje i održavanje

Čišćenje površine projektor i leće

Projektor čistite suhom mekom krpom.

- Izbjegavajte čišćenje uređaja zapaljivim tvarima poput benzena ili razrjeđivača.
- Izbjegavajte grebanje leće noktima ili oštrim predmetima. To može uzrokovati ogrebotine ili oštećenje na uređaju.
- Izbjegavajte čišćenje uređaja mokrom tkaninom ili izravnim prskanjem vode po uređaju. Ako voda uđe u uređaj, može doći do požara, strujnog udara, ili problema s uređajem.
- Ako projektor dođe u kontakt s vodom, na površini projektor se može pojaviti bijela mrlja.



Izgled i boja uređaja mogu se razlikovati ovisno o modelu.



Čišćenje unutrašnjosti projektor

Čišćenje unutrašnjosti projektor zatražite od servisnog centra.

- Ako u projektor uđe prašina ili druge strane tvari, obratite se servisnom centru ili dobavljaču.



Ikone za mjere opreza

IKONA	NAZIV	ZNAČENJE
	Upozorenje	Ako ne slijedite upute označene ovom oznakom, može doći do ozbiljne ozljede ili čak smrt-nog slučaja.
	Oprez	Ako ne slijedite upute označene ovom oznakom, može doći do ozbiljne ozljede ili materi-jalne štete.

Značenje oznaka



Nemojte provoditi.



Nemojte rastavljati.



Nemojte dirati.



Obavezno slijediti.



Utikač napajanja mora biti isključen iz zidne utičnice.



Mora biti uzemljeno kako bi se izbjegao strujni udar.

Vezano uz napajanje



Sljedeće slike služe kao referenca i mogu se razlikovati ovisno o modelima i državama.

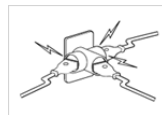


Upozorenje



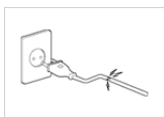
Čvrsto priključite utikač napajanja.

- U suprotnom može doći do požara.



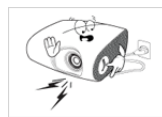
Izbjegavajte priključivanje većeg broja električnih uređaja u jednu zidnu utičnicu.

- U suprotnom može doći do požara zbog pregrijavanja zidne utičnice.



Izbjegavajte korištenje oštećenih kabela ili utikača napajanja te olabavljenih utičnica.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.



Izbjegavajte prekomjerno savijanje ili uvrta-nje kabela napajanja i postavljanje teških predmeta na kabel.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara zbog oštećenog kabela napajanja.



Izbjegavajte uključivanje i isključivanje napajanja vlažnim rukama.

- U suprotnom može doći do strujnog udara.



Prilikom premještanja najprije isključite uređaj te iskopčajte kabel napajanja i sve druge kabele koji su priključeni na uređaj.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara zbog oštećenog kabela napajanja.



Utikač napajanja svakako priključite u uzemljenu zidnu utičnicu (samo za opremu u izolacijskoj klasi 1).

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.

Oprez



Prilikom isključivanja utikača napajanja iz utičnice uvijek držite za utikač, a ne za kabel.

- U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.



Prije čišćenja uređaja isključite kabel iz izvora napajanja.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

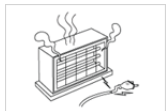


Utikač napajanja priključite u lako dostupnu zidnu utičnicu.

- Dođe li do problema s uređajem, morate isključiti utikač napajanja kako biste potpuno prekinuli dovod napajanja. Ne možete u potpunosti prekinuti dovod napajanja samo pomoću gumba napajanja na uređaju.



Nemojte uključivati niti isključivati uređaj priključivanjem ili isključivanjem kabela napajanja. (Nemojte koristiti kabel napajanja kao prekidač napajanja.)



Kabel napajanja držite podalje od izvora topline.

Vezano uz postavljanje

Upozorenje



Izbjegavajte postavljanje uređaja na mjesta izložena izravnom sunčevom svjetlu ili u blizini izvora topline, poput vatre ili grijača.

- To može skratiti vijek trajanja uređaja ili uzrokovati požar.



Prilikom postavljanja uređaja na ormarić ili policu, prednji kraj uređaja mora biti u potpunosti oslonjen na podlogu.

- U suprotnom može doći do pada uređaja što može uzrokovati oštećenja uređaja ili ozljedu.
- Koristite ormarić ili policu koja odgovara veličini uređaja.



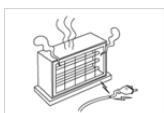
Izbjegavajte postavljanje uređaja na mjesto sa slabim provjetranjem, poput police za knjige ili ormara.

- U suprotnom može doći do požara zbog internog pregrijavanja.



Prilikom montiranja uređaja na konzoli ili polici, pazite da prednji dio uređaja ne izviruje iz konzole ili s police.

- U suprotnom može doći do pada uređaja, što može izazvati kvar ili ozljedu.



Kabel napajanja držite podalje od izvora topline.

- Obloga kabela napajanja može se otopiti i uzrokovati strujni udar ili požar.



U slučaju munje ili groma isključite kabel napajanja.

- U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.



Uređaj nemojte montirati na mjesto izloženo prašini, vlazi (sauna), ulju, dimu ili vodi (kiša), kao ni u vozilo.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.



Uređaj nemojte montirati na mjestu s puno prašine.

Oprez



Pazite da stolnjakom ili zavjesom ne blokirate ventilacijski otvor.

- U suprotnom može doći do požara zbog internog pregrijavanja.



Uređaj spuštajte pažljivo.

- U suprotnom može doći do problema s uređajem ili ozljede.



Pazite da vam uređaj ne ispadne dok ga premještate.

- To može izazvati probleme s uređajem ili ozljedu.



Ne montirajte uređaj prenisko, kako ga djeca ne bi mogla dosegnuti.

- Ako dijete može dosegnuti uređaj, uređaj može pasti i to može uzrokovati tjelesnu ozljedu.

Vezano uz korištenje



U uređaj (ventilacijske otvore, priključke itd) nemojte umetati metalne predmete, kao što su štapići za jelo, kovanice, ukosnice, niti zapaljive predmete.

- Ako u uređaj prodre voda ili neka strana tvar, isključite napajanje, isključite kabel napajanja i obratite se servisnom centru.
- U suprotnom može doći do problema s uređajem, strujnog udara ili požara.



Ne rastavljajte uređaj i ne pokušavajte ga popraviti ili modificirati.

- Ako je uređaju potreban popravak, obratite se servisnom centru.



Izbjegavajte korištenje zapaljivih raspršivača ili objekata u blizini uređaja i njihovo smještanje na uređaj.

- To može dovesti do eksplozije ili požara.



Izbjegavajte smještanje iznad uređaja posuda s tekućinom, kao što su vaze, lonci s cvijećem, pića, kozmetički proizvodi ili lijekovi, kao i metalnih predmeta.

- Ako u uređaj prodre voda ili neka strana tvar, isključite napajanje, isključite kabel napajanja i obratite se servisnom centru.
- U suprotnom može doći do problema s uređajem, strujnog udara ili požara.



Nemojte dopustiti djeci da na uređaj stavljaju igračke ili slatkiše.

- Ako dijete pokuša dohvatiti neki od tih predmeta, uređaj može pasti i ozlijediti ga.



Ne gledajte izravno u svjetlo lampe, a sliku nemojte projicirati izravno u oči.

- To je opasno, naročito za djecu.



Kad izvadite baterije iz daljinskog upravljača pazite da ih djeca ne progutaju. Baterije držite izvan dosega djece.

- U slučaju da ih progutaju odmah potražite liječničku pomoć.

Oprez



Ako iz uređaja dopiru neobični zvukovi, miris paljevine ili dim, odmah isključite utikač napajanja i obratite se servisnom centru.

- U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.



Ako su pinovi ili priključak utikača bili izloženi prašini, vodi ili stranim tvarima, temeljito ih očistite.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



Prilikom čišćenja uređaja iskopčajte kabel napajanja i uređaj pažljivo očistite uređaj mekanom, suhom krpom.

- Prilikom čišćenja uređaja izbjegavajte korištenje kemikalija poput voska, benzena, alkohola, razrjeđivača, insekticida, mirisa, maziva ili sredstava za čišćenje.
To može dovesti do izobličenja vanjske površine ili brisanja natpisa s uređaja.



Ako uređaj nećete koristiti dulje vrijeme zbog, npr. odlaska na put, isključite kabel napajanja iz zidne utičnice.

- U suprotnom može doći do nakupljanja prašine i požara zbog pregrijavanja ili kratkog spoja, odnosno do strujnog udara.



Ako uređaj montirate na mjesto gdje se radni uvjeti značajno mijenjaju, može doći do ozbiljnog problema u kvaliteti slike zbog uvjeta u okolini. U tom slučaju montirajte uređaj nakon konzultacije s našim službom za korisnike.

- Mjesta izložena mikroskopskoj prašini, kemikalijama, previsokim ili preniskim temperaturama te visokoj vlažnosti, kao što su zračne luke ili postaje na kojima se uređaj trajno koristi.



Ako ispustite uređaj ili se kućište ošteti, isključite uređaj i isključite kabel napajanja iz utičnice. Obratite se servisnom centru.

- U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.



Daljinski upravljač smjestite na stol ili policu.

- Stanete li na daljinski upravljač, mogli biste pasti i ozlijediti se ili bi se uređaj mogao oštetiti.

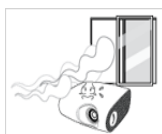


Ako u uređaj prodre voda ili neka strana tvar, isključite napajanje, isključite kabel napajanja iz zidne utičnice i obratite se servisnom centru.



Ne koristite uređaj ako je na njemu vidljiv problem u radu, poput nepostojanja zvuka ili slike.

- Odmah isključite uređaj, isključite kabel napajanja iz zidne utičnice i obratite se servisnom centru.



Kada dođe do ispuštanja plina, ne dodirujte uređaj niti utikač napajanja, već odmah prozračite prostoriju.

- Iskra može uzrokovati eksploziju ili požar.
- U slučaju grmljavinskog nevremena, ne dodirujte kabel napajanja niti antenski kabel



Ne dodirujte leću na uređaju.

- Može doći do oštećenja leće.



Bilo koji dio vanjšine uređaja nemojte dodirivati alatima poput noževa i čekića.



Za čišćenje prašine ili mrlja s prednje projekcijske leće koristite tkaninu navlaženu neutralnim deterdžentom i vodom.



Najmanje jednom godišnje u servisnom centru zatražite čišćenje unutrašnjosti projektor.



Kako biste izbjegli opekline, nemojte dodirivati ventilacijske otvore ili poklopac lampe dok uređaj radi ili neposredno nakon isključivanja.



Uređaj nemojte čistiti izravnim prskanjem vode ili mokrom tkaninom. Izbjegavajte korištenje kemikalija poput deterdženata, industrijskih ili automobilskih laštila, abrazivnih sredstava, voska, benzena, alkohola na bilo kojem plastičnom dijelu uređaja, poput kućišta projektora, jer može doći do oštećenja.



Ne otvarajte niti jedan poklopac na uređaju.

- To je opasno zbog struje visokog napona unutar uređaja.



Nemojte koristiti nenamjenske baterije.



Budite pažljivi i nemojte dodirivati ventilacijski otvor dok je projektor uključen, jer iz njega izlazi vrući zrak.



Iako je projektor isključen, ventilacijski otvor ostaje vruć neko vrijeme. Ne približavajte ruke ili tijelo ventilacijskom otvoru.



Ne postavljajte predmete osjetljive na toplinu u blizinu projektora.



Ne približavajte se lampi projektora. Lampa je vruća.

(Djeca i osobe s osjetljivom kožom moraju biti dodatno oprezni.)

2 Montiranje i povezivanje

2-1 Sadržaj paketa



- Izvadite uređaj iz pakiranja i provjerite jeste li primili sve sadržaje popisane u nastavku.
- Sačuvajte kutiju, za slučaj da kasnije morate premještati uređaj.



Projektor

SADRŽAJ			
			
Brzi vodič	Jamstvo za uređaj (nije dostupno na svim lokacijama)	Upute za korištenje	Kabel za napajanje
			
Daljinski upravljač / 1 baterija (CR 2025, nije dostupno na svim lokacijama)	Krpa za čišćenje	D-Sub kabel	

2-2 Postavljanje uređaja



Projektor montirajte tako da projicirana zraka bude okomita na zaslon.

- Projektor smjestite tako da leća bude usmjerena prema središtu zaslona. Ako zaslon nije postavljen okomito, slika na zaslonu možda neće biti pravokutna.
- Zaslon nemojte postavljati u jako osvijetljena okruženja. Ako je osvijetljenje u okolini presnažno, slika na zaslonu će izgledati izbljedjelo i nejasno.
- Prilikom korištenja projektoru u jako osvijetljenim prostorima blokirajte pristup svjetlosti pomoću zavjesa.
- Projektor možete postaviti na sljedećim mjestima: Ispred - na podu / ispred - na stropu / iza - na podu / iza - na stropu. Postavke položaja za instalaciju potražite u nastavku.

Podešavanje slike kada je projektor postavljen iza zaslona



Postavljanje iza poluprozirnog zaslona.

Prilikom postavljanja projektoru iza poluprozirnog zaslona možete koristiti izbornik za podešavanje slike kako bi se slika pravilno prikazivala, ovisno o tome jeste li projektor postavili iza - na podu (ili u niskom položaju) ili iza - na stropu.

1. Ako je položaj iza - na podu, pritisnite:
Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Ako je položaj iza - na stropu, pritisnite:
Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

Podešavanje slike kada je projektor postavljen ispred zaslona



Postavite projektor na onu stranu s koje gledate zaslon.

Prilikom postavljanja projektoru ispred zaslona možete koristiti izbornik za podešavanje slike kako bi se slika pravilno prikazivala, ovisno o tome jeste li projektor postavili ispred - na podu (ili u niskom položaju) ili ispred - na stropu.

1. Ako je položaj ispred - na podu, pritisnite:
Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Ako je položaj ispred - na stropu, pritisnite:
Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Poravnavanje pomoću podesivih nožica



Kako biste projektor postavili u vodoravan položaj, okrećite njegove podesive nožice.



Projektor se može prilagoditi do visine od 30 mm (oko 12 stupnjeva) od referentne točke.

Ovisno o položaju projektora može se pojaviti trapezoidno iskrivljenje slike.

Ako <Auto Keystone> postavite na <On>, svako trapezoidno iskrivljenje automatski će se ispraviti. Ako je nakon automatskog podešavanja potrebno dodatno ugađanje, učinite to pomoću funkcije <Keystone>.

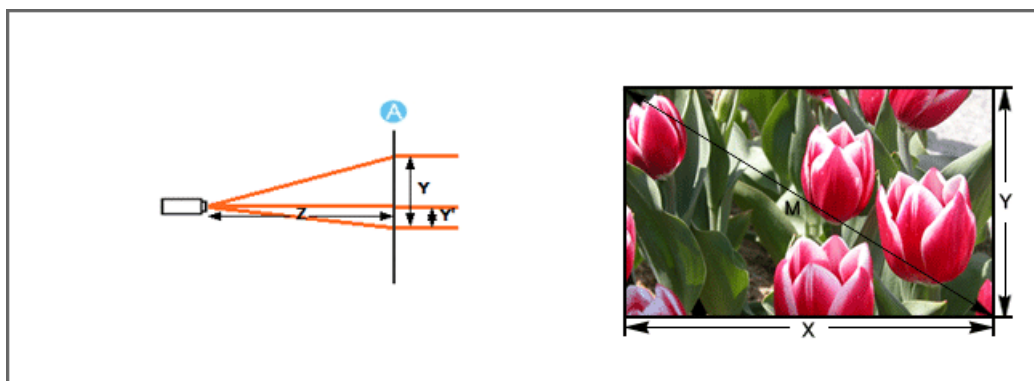
2-4 Podešavanje povećanja i fokusa



- ❶ Kotačić za zumiranje: Pomoću kotačića za zumiranje možete podesiti veličinu slike, unutar raspona zumiranja.
- ❷ Prsten za fokusiranje: Sliku na zaslonu možete fokusirati pomoću prstena za fokusiranje.

 Veličina zaslona određuje na koju ćete udaljenost od zaslona postaviti projektor. Ako projektor ne postavite na udaljenost projiciranja koja je navedena u tablici Veličina zaslona i udaljenost za projiciranje, nećete moći pravilno podesiti fokus.

2-5 Veličina zaslona i udaljenost za projiciranje



A. Zaslona / Z. Projekcijska udaljenost / Y'. Udaljenost između središta leće i donjeg ruba slike

Projektor postavite na ravnu, vodoravnu površinu i poravnajte ga pomoću podesivih nožica kako biste postigli optimalnu kvalitetu slike. Ako slike nisu jasne, podesite ih pomoću kotačića za zumiranje ili prstena za fokusiranje, ili projektor premjestite prema naprijed ili natrag.

VELIČINA ZASLONA						PROJEKCIJSKA UDALJENOST				POMAK	
M (DIJAGONALNO)		X (VODORAVNO)		Y (OKOMITO)		Z (TELE)		Z (ŠIROKOKUTNO)		Y'	
INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

VELIČINA ZASLONA						PROJEKCIJSKA UDALJENOST				POMAK	
M (DIJAGONALNO)		X (VODORAVNO)		Y (OKOMITO)		Z (TELE)		Z (ŠIROKOKUTNO)		Y'	
INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM	INČA	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2



Ovaj je projektor dizajniran za optimalan prikaz slika na zaslonu veličine 80 ~ 120 inča.

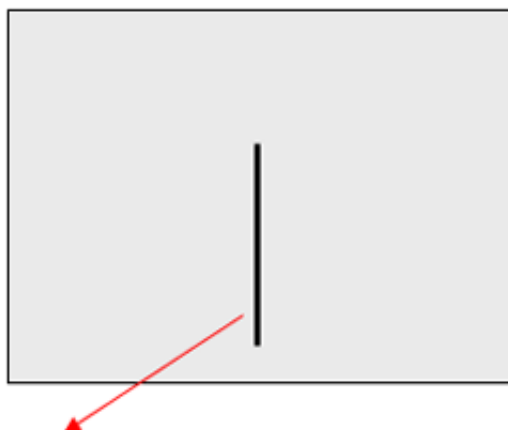
2-6 Podešavanje vrijednosti H-Keystone i V-Keystone

Ako ste projektor postavili ispod linije sredine zaslona (na primjer, blizu stropa ili na pod), kut pod kojim je projektor postavljen u odnosu na zaslon uzrokuje iskrivljavanje slike koju projicira.

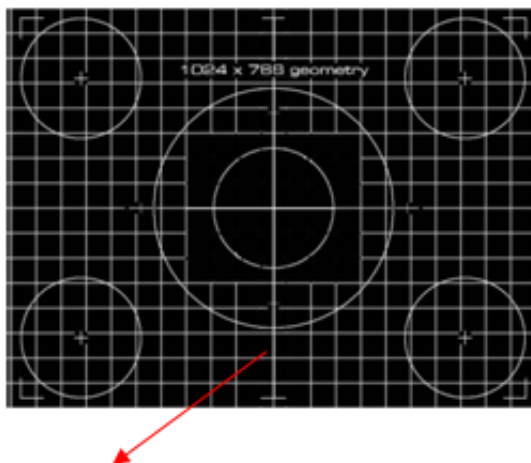
<H-Keystone> i <V-Keystone> podešavaju kut pod kojim je projektor postavljen u odnosu na zaslon tako da slika koju projektor prikazuje ima pravokutan izgled.

Kako biste postavili <H-Keystone> i <V-Keystone>, slijedite ove korake:

1. Uključite projektor, a zatim pritisnite gumb izbornika projektoru ili na daljinskom upravljaču.
2. Odaberite Postavljanje, a zatim pritisnite Enter.
3. Provjerite je li položaj postavljanja na vrhu izbornika ispravno podešen: <Front-Floor>, <Front-Ceiling>, <Rear-Floor>, ili <Rear-Ceiling>.
4. Odaberite <Keystone>, a zatim pritisnite Enter.
5. Odaberite <V-Keystone>, a zatim pritisnite Enter.
6. Pritisnite strelicu za kretanje ulijevo ili udesno kako biste <V-Keystone> postavili na 0.
7. Pritisnite strelicu za kretanje gore ili dolje kako biste odabrali vrijednost za <H-Keystone>. Postavite <H-Keystone> na 0.
8. Vratite se u izbornik <Setup>, odaberite Uzorak za testiranje, a zatim pritisnite Enter.
9. Odaberite Poprečna rešetka, a zatim pritisnite Enter.
10. Na zaslon pričvrstite konopac i provjerite visi li ravno prema dolje.
11. Položaj projektor podešavajte toliko dugo dok konopac (1) i središnja okomita linija (2) na slici Poprečna rešetka ne budu u paralelnom položaju.

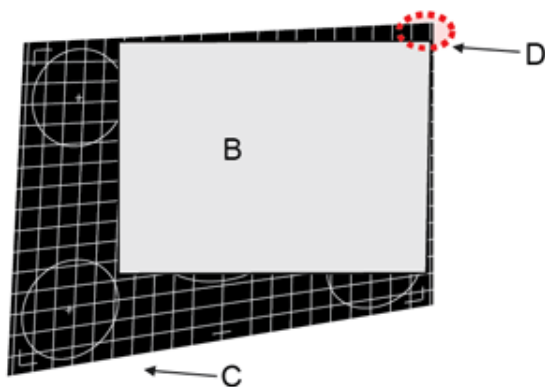
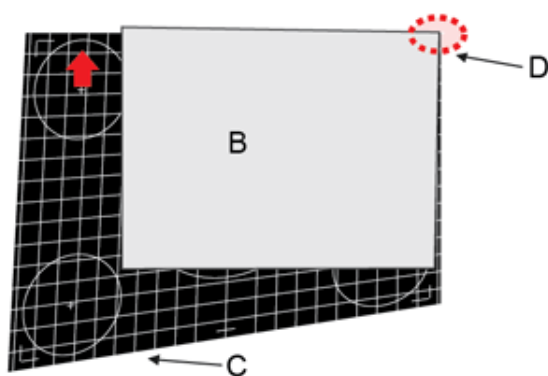
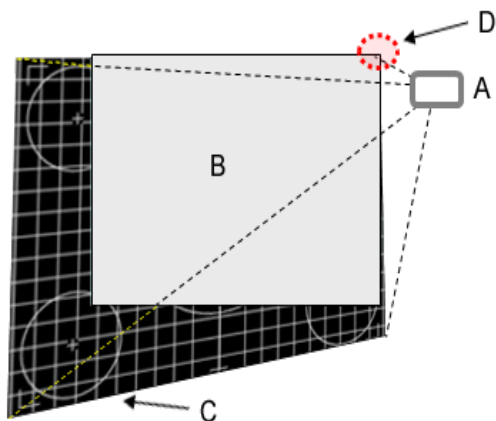


Zaslon : (1) Virtualna okomita crta na zaslonu postavljena pomoću niti konca, itd.



Uzorak za testiranje Poprečna rešetka: (2) Okomita linija u sredini uzorka za testiranje

12. Kut projektora podesite tako da kut projicirane slike (najbliži projektoru) dodiruje kut zaslona. Na ilustraciji u nastavku taj je kut označen slovom D.



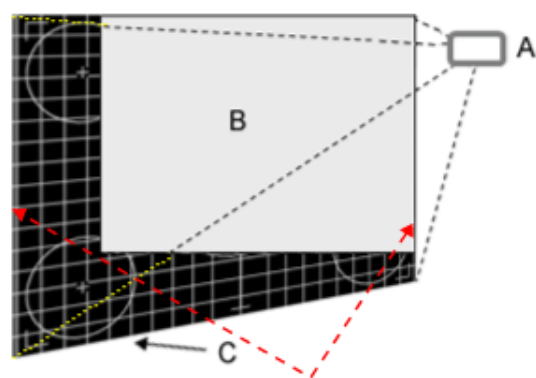
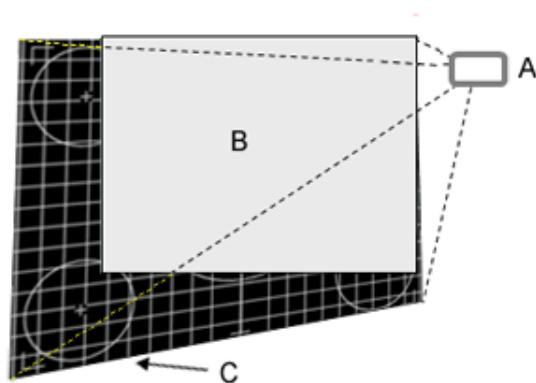
A: Projektor/B: Zaslona/C: Projicirana slika/D: Kut slike najbliži projektoru

13. Podesite kut procesora tako da projicirana slika prekriva cijelu površinu zaslona. Slika se može preklapati.



Ovisno o visini na koju je postavljen projektor, projicirana slika možda neće prekrivati cijeli zaslon. U tom slučaju kut projektora podesite tako da bude pokriven cijeli zaslon.

14. Pritisnite gumb V.KEY-STONE na daljinskom upravljaču. Prikazuje se izbornik <V-Keystone>. Podesite <V-Keystone> pomoću gumba + ili - na daljinskom upravljaču.

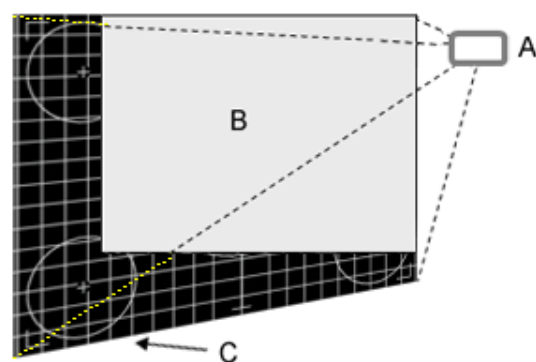


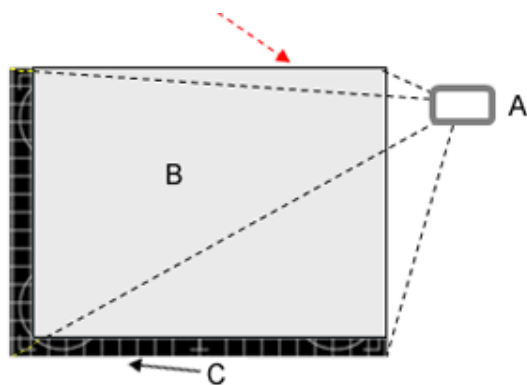
A: Projektor/B: Zaslona/C: Projicirana slika



Nastavite s podešavanjem sve dok okomita crta na prikazu <Test Pattern> ne dopije u paralelni položaj u odnosu na vanjski okomiti rub zaslona.

15. Pritisnite gumb ▲ ili ▼ kako biste odabrali <H-Keystone>. Podesite <H-Keystone> pomoću gumba + ili - na daljinskom upravljaču.





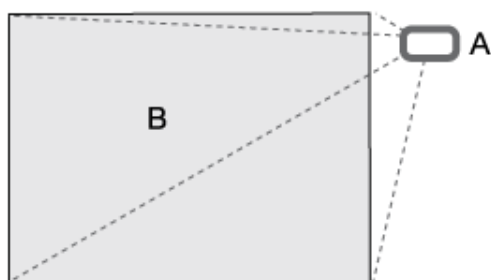
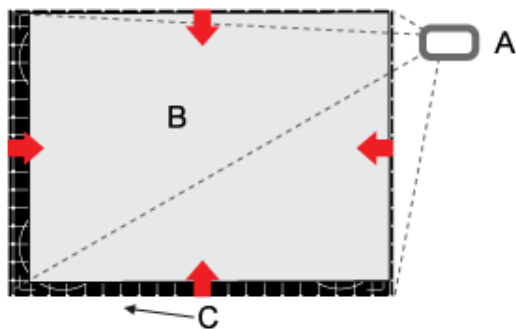
A: Projektor/B: Zaslona/C: Projicirana slika



Nastavite s podešavanjem sve dok vodoravna crta na prikazu <Test Pattern> ne dopiše u paralelni položaj u odnosu na vanjski vodoravni rub zaslona.

16. Podesite veličinu zaslona pomoću kotačića za zumiranje.

17. Ako je bilo koji dio projicirane slike veći od zaslona, veličinu projicirane slike podesite pomoću opcije <Custom> u izborniku <Size>. Upute o korištenju opcije <Custom> potražite u nastavku.



A: Projektor/B: Zaslona/C: Projicirana slika

Kako biste koristili <Custom>, slijedite ove korake:

- 1. Pritisnite gumb MENU.
- 2. Odaberite <Picture> za prelazak na izbornik <Size>.
- 3. Odaberite opciju <Custom>, a zatim odaberite područje za podešavanje.
- 4. Podesite veličinu zaslona pomoću gumba ▲ ili ▼Gumb.



Keystone je značajka za podešavanje zakošenosti slike koja nakon aktiviranja može smanjiti svjetlinu i rezoluciju.

Mjere opreza prilikom zamjene lampe

- Lampa projektoru spada u potrošni materijal. Za najbolji radni učinak lampe mijenjajte sukladno njihovom vremenu korištenja. Vrijeme korištenja lampe možete provjeriti na informativnom zaslonu (gumb INFO).
- Prilikom zamjene koristite lampu preporučene vrste. Zamijenite lampu s onom navedenom u nastavku.
 - Naziv modela lampe: 220W UHP E19.5
 - Proizvođač lampe : Philips
 - Za informacije o kupnji lampe pogledajte 'Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA' u odjeljku 5- 3.
- Prije zamjene lampe provjerite jeste li isključili kabel napajanja.
- Budući da lampa proizvodi visoku temperaturu i koristi visoki napon, prije zamjene lampe pričekajte najmanje jedan sat od iskopčavanja kabela za napajanje.
- Lampa se nalazi s lijeve strane projektoru (kada gledate sprijeda).
- Staru lampu nemojte ostavljati u blizini zapaljivih predmeta ili unutar dohvata djece. Postoji opasnost od požara, opekline ili ozljeda.
- Nečistoću ili strane tvari koje se nalaze oko ili unutar lampe uklonite pomoću odgovarajućeg uređaja za usisivanje.
- Prilikom rukovanja lampom izbjegavajte dodirivanje bilo kojeg dijela lampe osim drške. Rukovanje lampom nepravilan način može skratiti vijek trajanja lampe i utjecati na kvalitetu slike.
- Prilikom preokretanja projektoru radi promjene lampe projektor položite na mekanu tkaninu postavljenu na ravnu površinu.
- Projektor je dizajniran na način da neće raditi ako nakon zamjene lampe njezin poklopac nije u potpunosti postavljen. Ako projektor ne radi ispravno, provjerite rad LED indikatora.

Lampa sadrži živu. Odložite je u skladu s lokalnim, državnim ili federalnim zakonima.

Postupak zamjene lampe



Budući da lampa proizvodi visoku temperaturu i koristi visoki napon, prije njezine zamjene pričekajte najmanje jedan sat od iskopčavanja kabela za napajanje.

Lampa se nalazi s lijeve strane projektoru (kada gledate sprijeda).

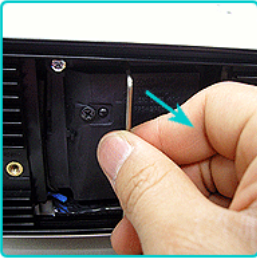
1. Uklonite vijak prikazan na slici u nastavku, a zatim otvorite poklopac.



2. Uklonite dva (2) vijka prikazana na slici u nastavku.



3. Uхватite i lagano izvucite držač lampe iz projektor, kako je prikazano na slici.



Postavljanje nove lampe izvodi se obrnutim postupkom od rastavljanja lampe.

Zamjena i čišćenje filtra

Mjere opreza prilikom zamjene filtra projektor?

- Filtar se nalazi u dnu projektor.
- Isključite napajanje projektor, a zatim iskopčajte kabel za napajanje nakon što se projektor dovoljno ohladi. U suprotnom može doći do oštećenja unutrašnjih dijelova, zbog vrućine.
- Prilikom zamjene filtra može se osloboditi nešto prašine.
- Za informacije o kupnji filtra pogledajte 'Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA' u odjeljku 5.

Slijed zamjene ili čišćenja filtra projektor.

1. Isključite napajanje projektor, a zatim iskopčajte kabel za napajanje nakon što se projektor dovoljno ohladi.



2. Preokrenite projektor tako da njegova donja strana bude okrenuta prema gore, a zatim gurnite i skinite poklopac filtra u smjeru strelice na ilustraciji u nastavku. * Prilikom smještanja projektor donjom stranom prema gore, ispod njega stavite mekanu tkaninu kako biste spriječili nastajanje ogrebotina.



3. Zamjena ili čišćenje filtra.



- Prilikom čišćenja filtra koristite mali usisivač za računala i male elektroničke uređaje ili ga isperite tekućom vodom.
- Nakon ispiranja tekućom vodom filter svakako u potpunosti osušite. Vlaga može izazvati koroziju filtra.

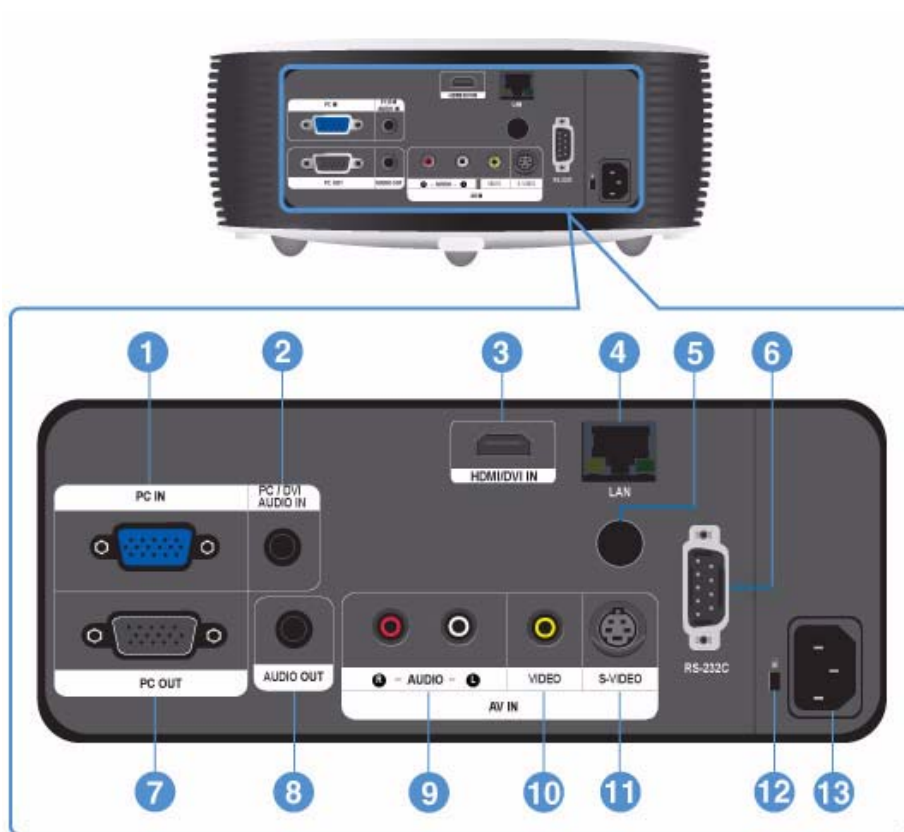
- Ako prašinu nije moguće ukloniti s filtra ili je filter oštećen, valja ga zamijeniti.
- Nakon zamjene ili čišćenja filtra projektora svakako odaberite opciju Reset Filter Time (Ponovno postavljanje vremena filtra)

Otvori za ventilaciju

Lokacija ventilacijskih otvora?

- Ventilacijski otvori nalaze se s lijeve i desne strane, u dnu projektora.



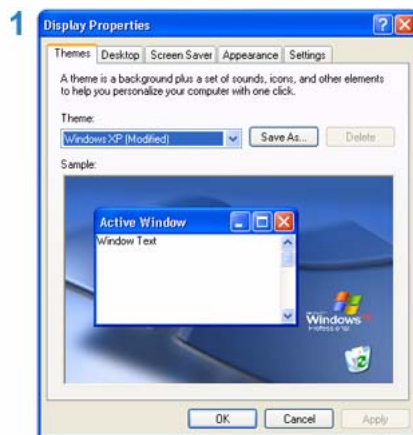


- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. PC IN priključak | 8. AUDIO OUT priključak |
| 2. PC/DVI AUDIO IN priključak | 9. [AV IN] R-AUDIO-L priključak |
| 3. HDMI/DVI IN priključak | 10. [AV IN] VIDEO priključak |
| 4. LAN priključak | 11. [AV IN] S-VIDEO priključak |
| 5. Prijemnik signala s daljinskog upravljača | 12. Kensington Lock |
| 6. RS-232C priključak | 13. Power priključak |
| 7. PC OUT priključak | |

2-9 Postavljanje okruženja računala

Prije povezivanja računala i projektor provjerite sljedeće točke.

1. Desnom tipkom miša pritisnite na radnu površinu sustava Windows i pritisnite na [Properties](Svojstva). Prikazat će se dijaloški okvir <Display Properties>?Svojstva prikaza?.

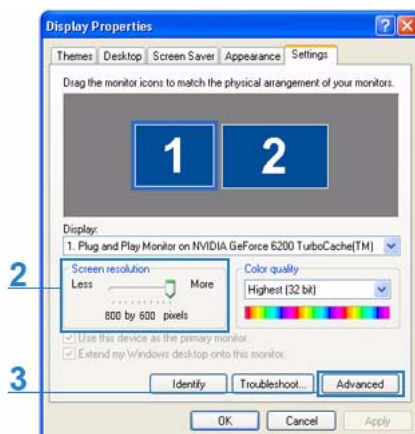


2. Pritisnite karticu [Settings]?Postavke?, a zatim postavite <Screen resolution>?Razlučivost zaslona?. Optimalna razlučivost za projektor je 1024 x 768. Informacije o drugim razlučivostima koje projektor podržava potražite u tablici Način prikaza PC Timing u odjeljku 2-10.



Postavku <Color quality>(Kvaliteta boje) ne trebate mijenjati.

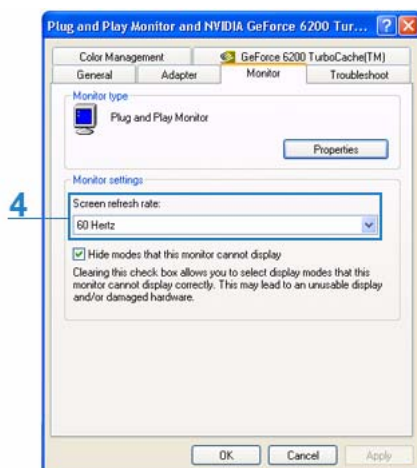
3. Pritisnite gumb [Advanced] (Napredno). Prikazat će se novi prozor sa svojstvima.



4. Pritisnite karticu [Monitor] i postavite vrijednost <Učestalost osvježavanja zaslona>. Kako biste postavili učestalost osvježavanja koja odgovara odabranoj razlučivosti, potražite učestalost osvježavanja (60 Hz, 70 Hz itd.) koja se nalazi pored odabrane razlučivosti u tablici Način prikaza PC Timing u odjeljku 2-10.



Postavljanjem učestalosti osvježavanja postavljaju se i okomita i vodoravna frekvencija.



5. Pritisnite gumb [OK] kako biste zatvorili prozor, a zatim pritisnite gumb [OK] u prozoru <Display Properties>(Svojstva zaslona) kako biste zatvorili i taj prozor. Računalo će se možda automatski ponovo pokrenuti.
6. Isključite računalo i povežite ga s projektorom.



- Postupak postavljanja može se razlikovati ovisno o vrsti vašeg računala ili verziji sustava Windows. (Npr. pojavljuje se [Properties] (Svojstva) umjesto [Properties (R)] (Svojstva (R)) kao što je prikazano u slici 1.)
- Ovaj projektor podržava kvalitetu boje od 32 bita (po pikselu) kada se koristi kao monitor računala.
- Projicirane slike mogu se razlikovati od slika koje se prikazuju na monitoru, ovisno o proizvođaču monitora ili verziji sustava Windows.
- Prilikom priključivanja projektor na računalo provjerite odgovaraju li postavke računala postavkama zaslona koje podržava ovaj projektor. Ako nije tako, možda ćete imati problema sa signalom.

PC Timing (D-Sub/HDMI)

FORMAT	REZOLUCIJA		VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	OKOMITA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMAT	REZOLUCIJA		VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	OKOMITA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000



Za gore navedene rezolucije, ako ulazni signal ima rezoluciju veću ili manju od 1024 x 768, konvertira se u 1024 x 768 pomoću čipa za skaliranje u projektoru.

Kada su prava rezolucija projektor (1024 x 768) i izlazna rezolucija računala jednake, kvaliteta zaslona je optimalna.

AV Timing (D-Sub)

FORMAT	REZOLUCIJA		SCAN
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Interlaced
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressive
BT.601	576i	50Hz	Interlaced
BT.1358	576p	50Hz	Progressive
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressive
	720p	50Hz	Progressive
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Interlaced
	1080i	50Hz	Interlaced

AV Timing (HDMI)

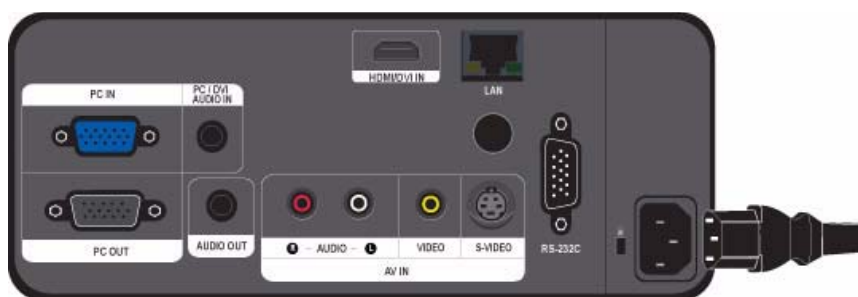
FORMAT		REZOLUCIJA	SCAN	VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	OKOMITA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressive	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressive	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressive	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressive	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressive	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressive	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	60,000	33,750	74,250

FORMAT		REZOLUCIJA	SCAN	VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	OKOMITA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progressive	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progressive	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Interlaced	50,000	28,125	74,250

AV Timing (VIDEO/S-VIDEO)

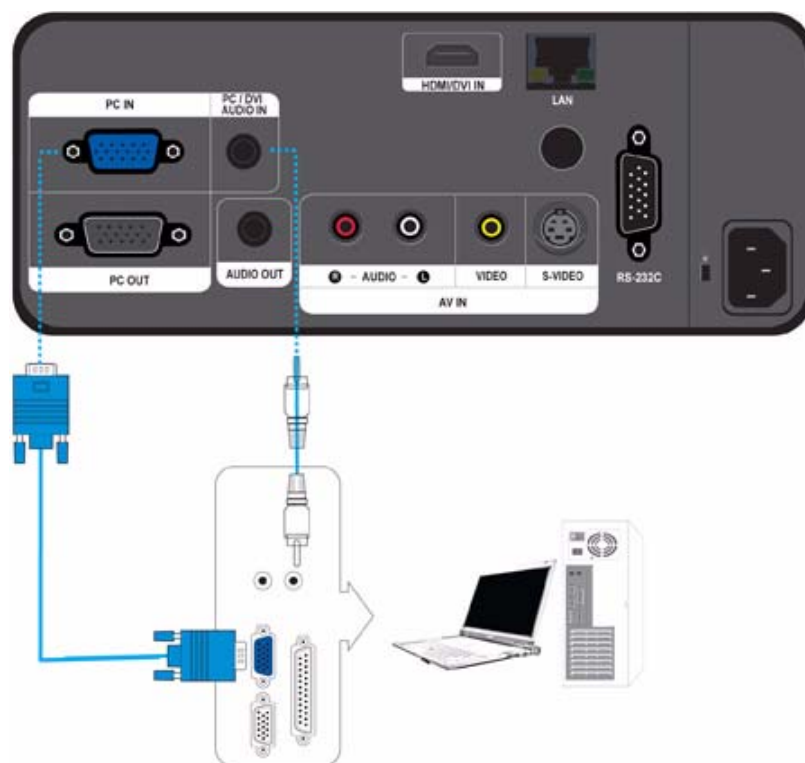
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-11 Priključivanje napajanja



1. Kabel napajanja priključite u priključak napajanja na stražnjoj strani projektora.

2-12 Povezivanje s računalom



1. Priključak [PC IN] na stražnjoj strani projektor povežite s izlaznim priključkom monitora računala pomoću računalnog kabela za video.
2. Priključite kabele za napajanje projektor i računala.
3. Ulazni [PC/DVI AUDIO IN] projektor povežite s izlaznim priključcima zvučnika računala pomoću audio kabela.

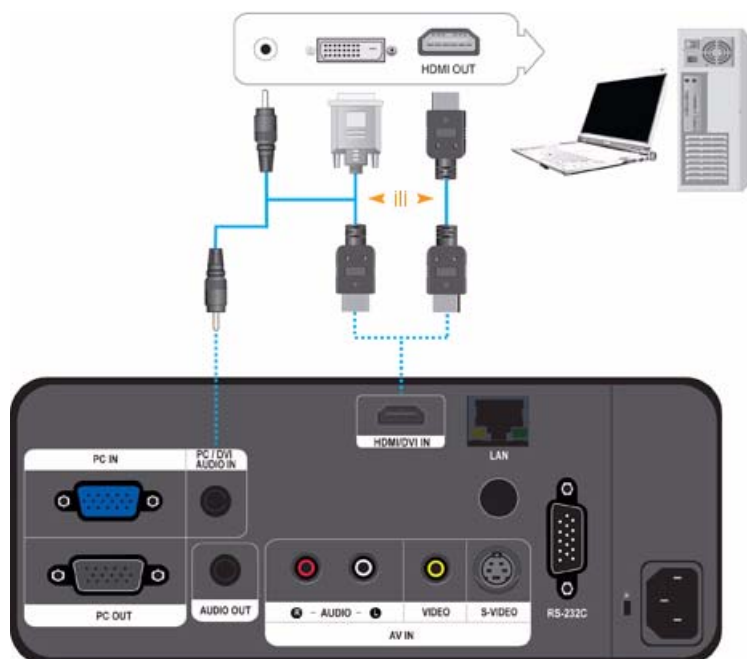


Ovaj uređaj podržava tehnologiju Plug and Play. Koristite li Windows XP, ne trebate postavljati upravljački program na računalo.

Korištenje projektor

1. Uključite projektor, a zatim pritisnite gumb [SOURCE] kako biste odabrali <PC>. Ako način rada <PC> nije dostupan, provjerite je li video kabel računala pravilno priključen.
2. Uključite računalo, a zatim prema potrebi postavite okruženje računala.
3. Podesite zaslon. (<Auto Adjustment>)

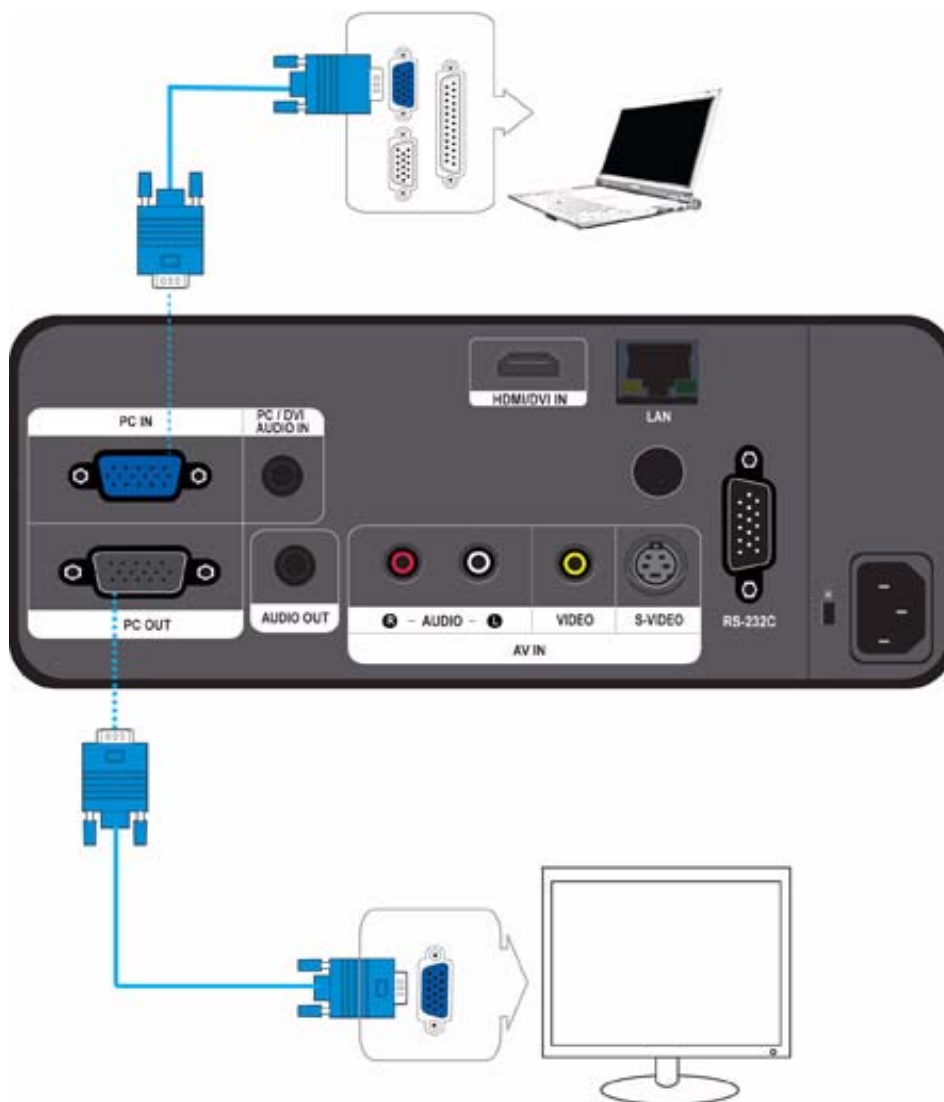
2-13 Povezivanje računala putem HDMI/DVI kabela.



Provjerite jesu li računalo i projektor isključeni.

1. Povežite [HDMI/DVI IN] terminal projektor s HDMI ili DVI terminalom računala pomoću HDMI/DVI kabela (ne isporučuje se u kompletu).
 - Za povezivanje s HDMI priključkom računala koristite HDMI/HDMI kabel (nije u kompletu).
 - Informacije o podržanim razlučivostima i učestalostima osvježavanja potražite u PC Timing (D-Sub/HDMI) u odjeljku 2-10.
2. Ako uređaje povezujete pomoću HDMI/DVI kabela, priključak [PC/DVI AUDIO IN] na projektoru povežite s izlaznim priključkom za zvuk na računalu, pomoću kabela za zvuk (nije u kompletu).
 - Ako ste uređaje povezali pomoću HDMI/HDMI kabela, kabel za zvuk nije potreban.

2-14 Priključivanje vanjskog monitora

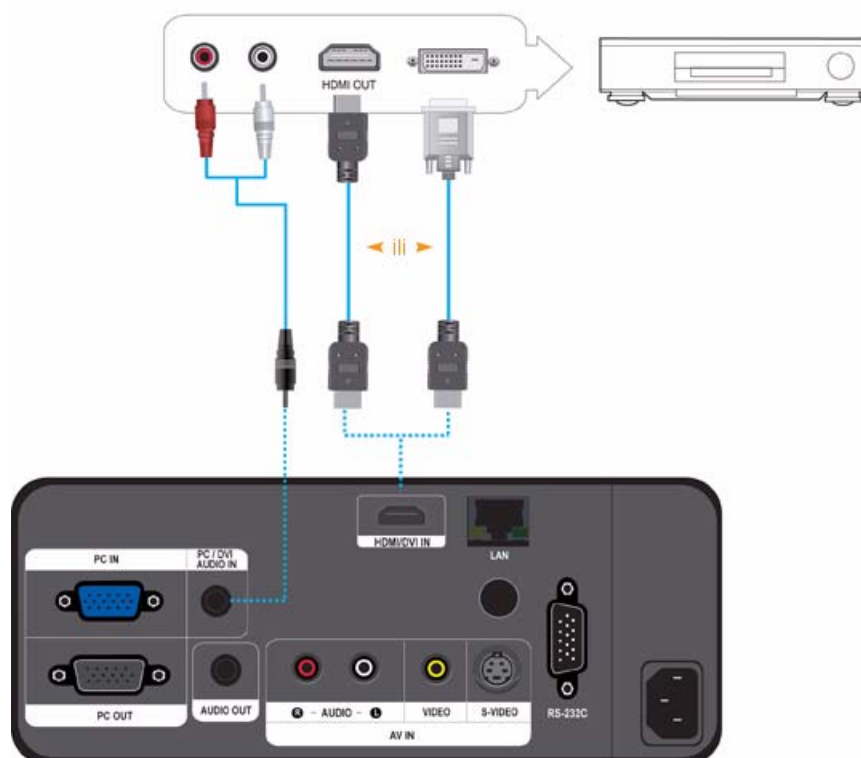


Sliku možete istodobno pratiti na projektoru i odvojenom monitoru.

Provjerite jesu li računalo i projektor isključeni.

1. Priključite [PC IN] terminal sa stražnje strane projektoru na D-Sub terminal računala pomoću D-Sub kabela.
2. Priključite [PC OUT] terminal sa stražnje strane projektoru na D-Sub terminal računala pomoću D-Sub kabela.
Prilikom priključivanja monitora putem funkcije [PC OUT], svakako povežite računalo s [PC IN] terminalom.
 - Video na monitoru povezanom s priključkom [PC OUT] prikazivat će se na normalan način čak i ako na projektoru vidite samo prazan zaslon.
 - Funkcija [PC OUT] neće biti dostupna u stanju pripravnosti.

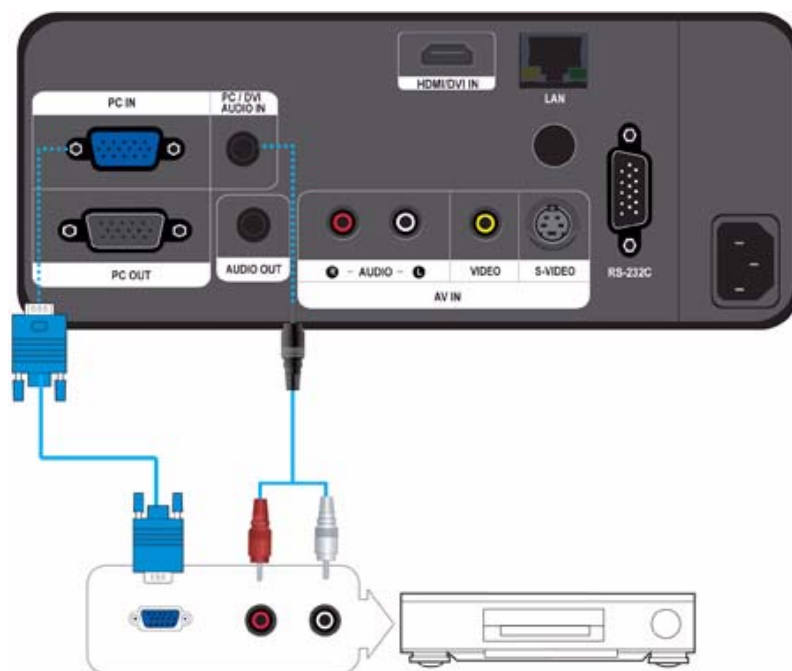
2-15 Povezivanje uređaja kompatibilnog sa standardom HDMI



Provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Priključak [HDMI/DVI IN] na stražnjem dijelu projektoru povežite s izlaznim HDMI ili HDMI/DVI priključkom digitalnog izlaznog uređaja pomoću HDMI/DVI ili HDMI/HDMI kabela.
 - U slučaju povezivanja s izlaznim HDMI priključkom digitalnog izlaznog uređaja koristite HDMI/HDMI kabel.
 - Informacije o podržanim formatima ulaznih signala, razlučivostima i frekvencijama potražite u AV Timing (HDMI) u odjeljku 2-10.
2. Ako uređaje povezujete pomoću HDMI/DVI kabela, priključak [PC/DVI AUDIO IN] na projektoru povežite s izlaznim priključkom za zvuk na digitalnom izlaznom uređaju pomoću kabela za zvuk (nije u kompletu).
 - Ako ste uređaje povezali pomoću HDMI/HDMI kabela, kabel za zvuk nije potreban.

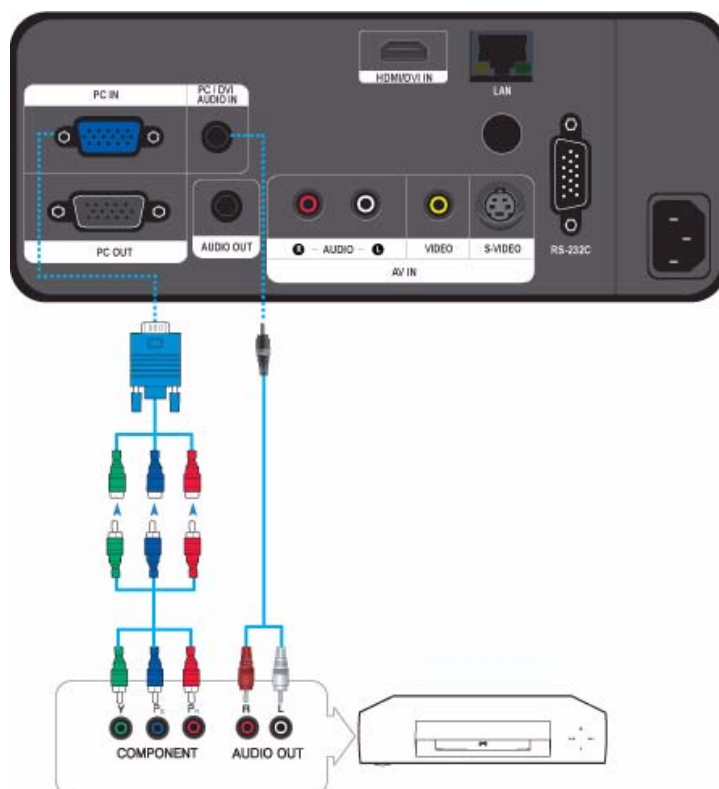
2-16 Povezivanje AV uređaja pomoću D-Sub kabela



Provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Priključak [PC IN] na stražnjoj strani projektor povežite s priključkom D-Sub na AV uređaju pomoću D-Sub kabela.
- Informacije o podržanim formatima ulaznih signala, razlučivostima i frekvencijama potražite u AV Timing (D-Sub) u odjeljku 2-10.
2. Priključite [PC/DVI AUDIO IN] terminal sa stražnje strane projektor na izlazni audio terminal izlaznog digitalnog uređaja putem audio kabela (nije u kompletu).

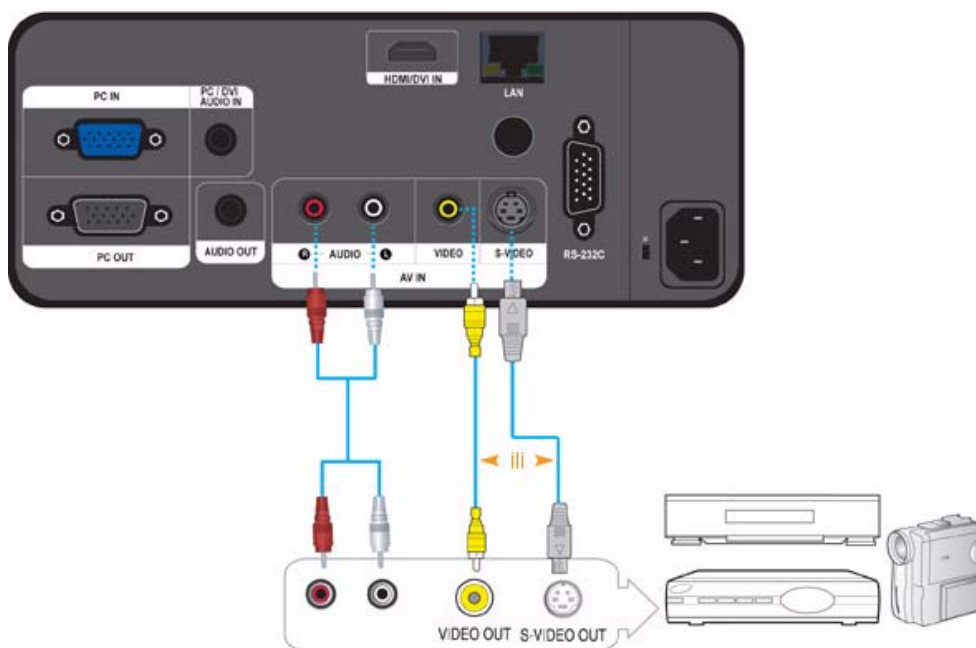
2-17 Povezivanje AV uređaja s komponentnim izlazom



Provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Priključak [PC IN] na stražnjoj strani projektor povežite s komponentnim priključkom na AV uređaju pomoću D-Sub - komponentnog kabla (nije u kompletu). Ovaj kabl na jednom kraju ima D-Sub priključak, a na drugom tri RCA priključnice.
- Informacije o podržanim formatima ulaznih signala, razlučivostima i frekvencijama potražite u AV Timing (D-Sub) u odjeljku 2-10.
2. Priključak [PC/DVI AUDIO IN] na stražnjoj strani projektor povežite s izlaznim priključkom za zvuk na AV uređaju pomoću kabla za zvuk (nije u kompletu).

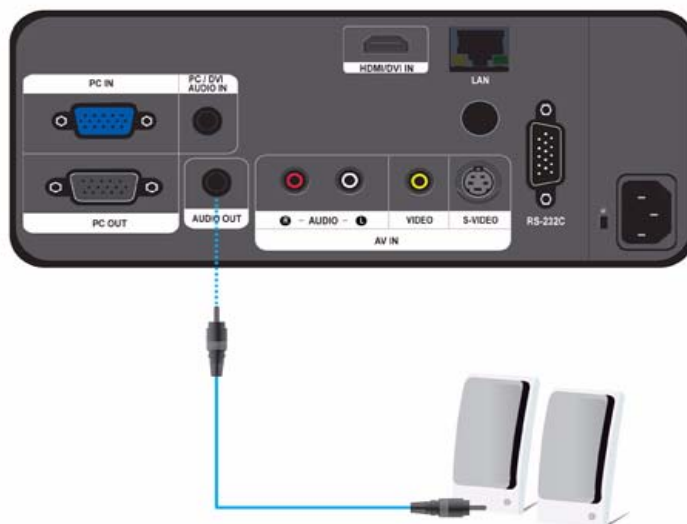
2-18 Povezivanje putem Video/S-Video kabela



Provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite [VIDEO] ili [S-VIDEO] terminal i AV uređaj putem video kabela (nije u kompletu) ili S-Video kabela (nije u kompletu).
- Informacije o podržanim formatima ulaznih signala potražite u AV Timing (VIDEO/S-VIDEO) u odjeljku 2-10.
2. Priključak [AV IN R-AUDIO-L] na stražnjoj strani projektor povežite s izlaznim priključkom za zvuk na AV uređaju pomoću kabela za zvuk (nije u kompletu).

2-19 Priključivanje vanjskog zvučnika



Zvuk možete čuti kroz vanjski umjesto kroz interni zvučnik ugrađen u projektor.

1. Nabavite kabel za zvuk (nije u kompletu) prikladan za korištenje s vašim vanjskim zvučnikom.
2. Povežite [AUDIO OUT] terminal projektora s vanjskim zvučnikom pomoću audio kabela.
 - Kada koristite vanjski zvučnik, unutarnji zvučnik ne radi, ali glasnoću vanjskog zvučnika možete prilagoditi pomoću gumba za glasnoću na projektoru (ili daljinskom upravljaču).
 - Terminal [AUDIO OUT] može služiti kao izlaz svim audio signalima.

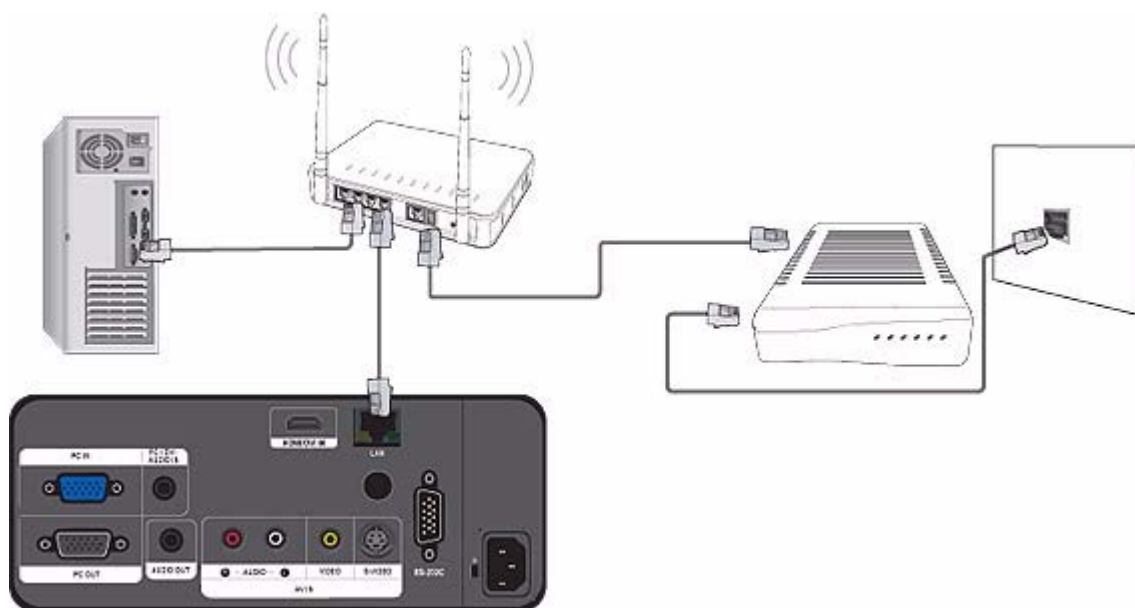
2-20 Povezivanje s mrežom



Ovaj uređaj može koristiti funkciju mrežnog rada. Pregledajte način povezivanja s mrežom u nastavku.

2-20-1. Povezivanje s dinamičnom IP (DHCP) mrežom

Projektor možete povezati s mrežom pomoću modema koji koristi protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Prilikom korištenja DHCP modema, modem će automatski dobiti vrijednosti za IP adresu, masku podmreže, pristupnik i DNS poslužitelj koje su projektoru potrebne za pristup mreži.



Za povezivanje s DHCP mrežom slijedite ove korake:

1. Pomoću modemskog kabela povežite priključnicu modema na zidu i vanjski modem.
2. Pomoću LAN kabela povežite vanjski modem i žičani ili bežični IP usmjerivač.
3. Pomoću LAN kabela povežite [LAN] priključak na stražnjoj strani projektor i žičani ili bežični IP usmjerivač.
4. Uključite projektor, a zatim pritisnite gumb Izbornik.
5. Odaberite <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <IP Setting> → <Automatic>.
6. Projektor će automatski dohvatiti vrijednosti IP address, Subnet mask i Gateway.



Za korištenje funkcije mrežnog rada, postavka <Network> mora biti postavljena na <On>.



Ako dodjela IP adrese s DHCP poslužitelja ne uspije, isključite vanjski modem, pričekajte najmanje 10 sekundi, ponovo pokrenite modem i zatim ponovo pokušajte uspostaviti vezu.



Upute o postavljanju i povezivanju vanjskog modema i usmjerivača potražite u uputama za korištenje svakog od tih uređaja.



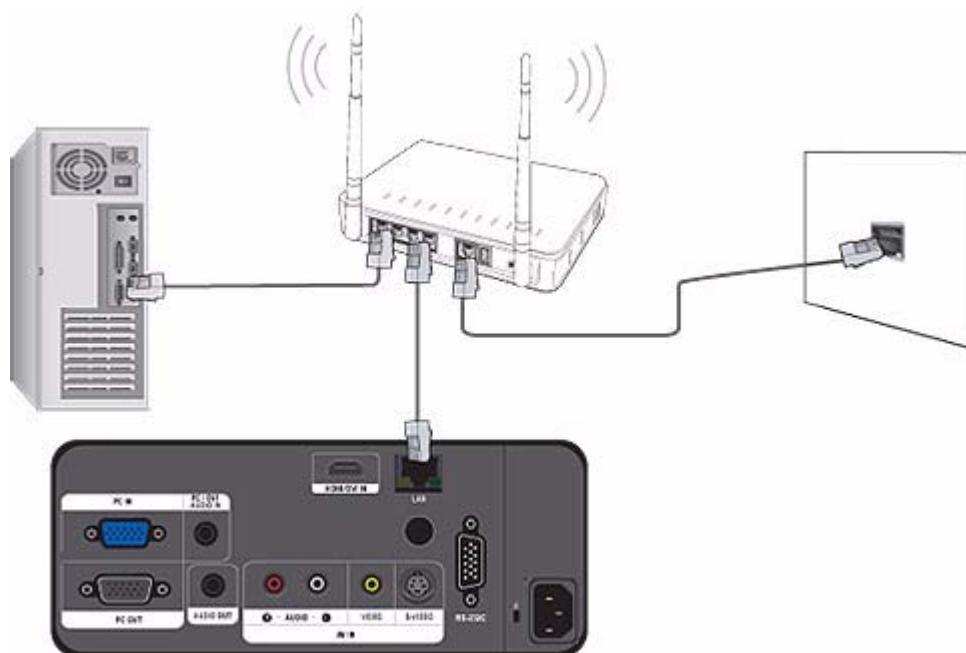
Pomoću LAN kabela možete izravno povezati modem i projektor, usmjerivač nije potreban.



Ne možete koristiti ADSL modem za ručno povezivanje jer to nije uređaj koji podržava protokol DHCP. Svakako koristite DHCP ADSL modem za automatsko povezivanje.

2-20-2. Povezivanje s mrežom sa statičkim IP adresama

Projektor možete povezati s mrežom koja koristi statičke IP adrese, što je jednako korištenju namjenske zakupljene linije. Koristi li vaša mreža statičke IP adrese, vrijednosti za IP adresu, masku podmreže, pristupnik i DNS poslužitelj morate dobiti od davatelja usluge pristupa Internetu (ISP), a zatim morate uključiti funkciju mrežnog rada u izborniku projektor i ručno unijeti te vrijednosti u funkciju mrežnog rada.



Za povezivanje s mrežom sa statičkim IP adresama slijedite ove korake:

1. Pomoću LAN kabela povežite LAN priključnicu na zidu i žičani ili bežični IP usmjerivač.
2. Pomoću LAN kabela povežite [LAN] priključak na stražnjoj strani projektor i žičani ili bežični IP usmjerivač.
3. Uključite projektor, a zatim pritisnite gumb izbornika.
4. Odaberite <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <IP Setting> → <Manual>.

 Za korištenje funkcije mrežnog rada, postavka <Network> mora biti postavljena na <On>.

5. Pritisnite gumb Enter. Pomoću gumba ◀/▶ možete se kretati između polja za unos IP adrese, a gume ▲ / ▼ koristite za unos vrijednosti.
6. Nakon što unesete sve vrijednosti za IP adresu, pritisnite gumb Enter i zatim ponovite korake za masku podmreže i pristupnik.
7. Nakon što unesete sve vrijednosti, za izlazak pritisnite gumb izbornika ili gumb Return.

 Koristite li statičku IP adresu, od svojeg davatelja usluge pristupa Internetu primit ćete vrijednosti IP address, subnet mask, gateway i DNS poslužitelj. Te vrijednosti moraju se unijeti za dovršenje postavljanja mreže. Ako ne znate koja je vaša statička IP adresa, obratite se administratoru mreže.

 Upute o postavljanju i povezivanju usmjerivača potražite u uputama za njegovo korištenje.

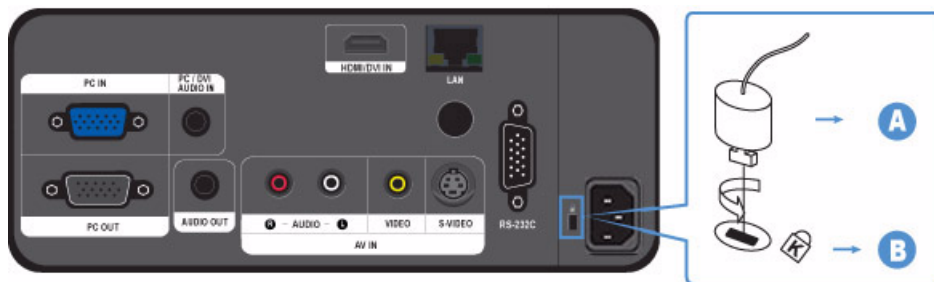
 LAN kabele možete povezati izravno s projektorom, bez korištenja usmjerivača.

 Koristite li IP usmjerivač koji podržava funkciju DHCP, možete ga postaviti na DHCP vezu ili na statičku IP adresu.

 Upute o korištenju statičke IP adrese zatražite od davatelja usluge pristupa Internetu.

2-21 Kensington Lock

Kensington Lock (nije u kompletu) je uređaj za zaštitu od krađe koji korisnicima omogućava zaključavanje uređaja kako bi ga mogli sigurno koristiti na javnim mjestima. Budući da se oblik i način korištenja uređaja za zaključavanje mogu razlikovati ovisno o modelu i proizvođaču, više informacija potražite u uputama za korištenje isporučenima uz uređaj za zaključavanje.



Zaključavanje uređaja

1. Kabel uređaja Kensington Lock omotajte oko nepomičnog dijela stola ili teškog predmeta, sukladno uputama za korištenje uređaja Kensington Lock.
2. Dio za zaključavanje na uređaju umetnite u otvor za Kensington Lock na projektoru.
3. Ključ uređaja Kensington Lock umetnite u mehanizam za zaključavanje i okrenite ga u smjeru zaključavanja.



Uređaj za zaključavanje možete nabaviti u trgovini elektroničke opreme ili internetskoj trgovini.

3 Korištenje

3-1 Značajke proizvoda

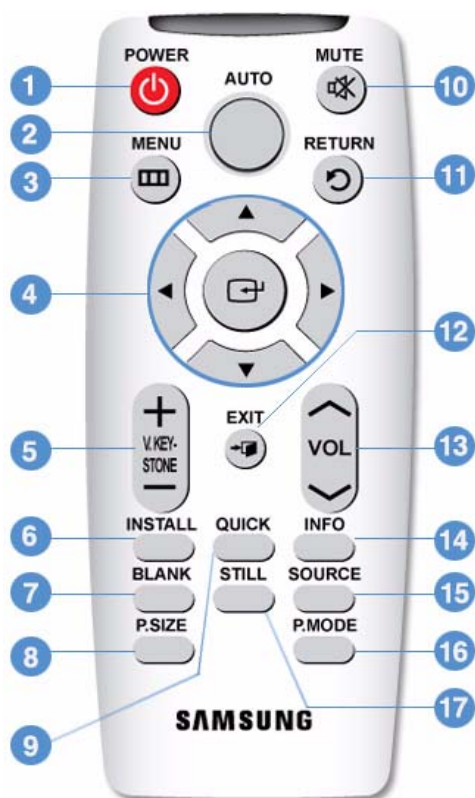
1. Optički mehanizam s novom LCD tehnologijom
 - Zaslon veličine 1024 x 768 je prilagođen.
 - Koristi 3P-LCD zaslon.
 - SP-L301 : Svijetli zaslon od 3000 lumena.
SP-L331 : Svijetli zaslon od 3300 lumena.
SP-L351 : Svijetli zaslon od 3500 lumena.
 - Uređaj ima kompaktne dimenzije, lagan je i jednostavan za prenošenje.
2. Minimalna buka ventilatora
 - Minimizira buku ventilatora kroz optimizirani interni protok zraka i strukturu za postavljanje ventilatora.
3. Veći broj ulaznih priključaka
 - Poboljšava mogućnost povezivanja s perifernim uređajima kao što su D-Sub 15P (koji podržava DTV signal), S-Video, Video, HDMI itd.
4. Audio izlaz
 - Uključuje stereo zvučnike na desnoj i lijevoj strani te equalizer s 5 frekvencijskih pojaseva.
5. Korisnička podešenja
 - Omogućava podešavanje svakog ulaznog priključka.
 - Ima referentni uzorak koji možete koristiti za smještanje i podešavanje.
6. Praktična funkcija mrežnog rada
 - Pomoću funkcije mrežnog rada, projektor se može nadzirati i kontrolirati s računala.

3-2 Prednja strana, gornja strana



NAZIV	OPIS
1.Indikatori	- STANJE PRIPRAVNOSTI (plavi LED indikator) - LAMPA (plavi LED indikator) - TEMP (crveni LED indikator) Više informacija potražite u dijelu LED indikatori.
2.Gumb za kretanje $\wedge \vee < >$ / odabir / podešavanje jačine zvuka $\begin{smallmatrix} < > \\ \text{VOL} & \text{VOL} \\ \downarrow & \uparrow \end{smallmatrix}$	$\wedge \vee < >$ / : Koristi se za prelazak do stavke izbornika ili njezin odabir. $\begin{smallmatrix} < > \\ \text{VOL} & \text{VOL} \\ \downarrow & \uparrow \end{smallmatrix}$: Koristi se za podešavanje jačine zvuka.
3. gumb MENU	Koristi se za prikaz zaslona izbornika.
4. gumb SOURCE	Koristi se za odabir signala vanjskog uređaja.
5. Gumb 	Koristi se za uključivanje ili isključivanje projektor.
6. Leća	Koristi se za podešavanje fokusa.
7. Prijemnik signala s daljinskog upravljača	-
8. Kotačić za zumiranje	Koristi se za povećavanje i smanjivanje slike.
9. Prsten za fokusiranje	Koristi se za podešavanje fokusa.
10. Poklopac leće	-

3-3 Daljinski upravljač



1. Gumb **POWER** (⏻)
Koristite ovaj gumb za uključivanje i isključivanje uređaja.
2. Gumb **AUTO**
Automatski podešava sliku (dostupan samo u načinu rada < PC>).
3. Gumb **MENU** (☰)
Koristi se za prikaz zaslona izbornika.
4. Gumbi **Move** (▼▲◀▶) / (↻)
Koristi se za prikaz zaslona izbornika.
5. Gumb **V. KEYSTONE** (+/-)
Koristi se kada se zaslon prikazuje u obliku trapezoida.
6. Gumb **INSTALL**
Koristi se za okretanje slike ili potpuno preokretanje projicirane slike.
7. Gumb **BLANK**
Koristi se za privremeno isključivanje zaslona i zvuka. Slika i zvuk vratit će se pritiskom na bilo koji gumb osim gumba [POWER] is pressed.
8. Gumb **P.SIZE**
Koristi se za podešavanje veličine slike na zaslonu.
9. Gumb **QUICK**
Koristi se za brz povratak na izbornik koji ste posljednji koristili.
10. Gumb **MUTE** (🔇)
Pritisnite za privremeno isključivanje zvuka. Za ponovno uključivanje zvuka ponovo pritisnite gumb MUTE ili gumb VOL (↗↘) kada je zvuk isključen.
11. Gumb **RETURN** (↶)
Povratak na prethodni izbornik.
12. Gumb **EXIT** (✖)
Koristi se za napuštanje zaslona izbornika.
13. Gumb **VOL** (↗↘)
Koristi se za kontrolu jačine zvuka.
14. Gumb **INFO**
Koristi se za provjeru signala izvora, podešavanja slike, podešavanja zaslona računala vijeka trajanja lampe.
15. Gumb **SOURCE**
Koristi se za provjeru ili odabir statusa veze s vanjskim uređajem.
16. Gumb **P.MODE**
Koristi se za odabir načina rada slike.
17. Gumb **STILL**
Koristi se za pregled statičnih slika.



Daljinski upravljač smjestite na stol ili policu.

Stanete li na daljinski upravljač, mogli biste pasti i ozlijediti se ili oštetiti daljinski upravljač.



Daljinski upravljač možete koristiti do udaljenosti od otprilike 7 metara od proizvoda.

LED indikatori

●: Indikator je uključen ◐: Indikator treperi ○: Indikator je isključen

STANJE PRIPRAVN OSTI	LAMPA	TEMP	STATUS
●	○	○	Ako pritisnete gumb [POWER] na daljinskom upravljaču ili projektoru, zaslon se pojavljuje za 30 sekundi.
●	●	○	Projektor radi normalno.
●	◐	○	Projektor se priprema za rad nakon pritiska gumba [POWER] na projektoru ili daljinskom upravljaču.
○	◐	○	Pritisnut je gumb [POWER] radi isključivanja projektor, a ventilacijski sustav ostaje uključen kako bi rashladila unutrašnjost projektor. (Radi oko 3 sekundi)
◐	○	◐	Rashladni ventilator u projektoru ne radi na uobičajeni način. Pogledajte Akciju 1 u odjeljku Otklanjanje problema s indikatorima u nastavku.
○	◐	◐	Poklopac lampe koji štiti jedinicu lampe nije pravilno zatvoren. Pogledajte Akciju 2 u odjeljku Otklanjanje problema s indikatorima u nastavku.
●	◐	◐	Poklopac leće nije u potpunosti otvoren. Pogledajte Akciju 3 u odjeljku Otklanjanje problema s indikatorima u nastavku.
●	●	◐	Projektor je prešao u način rada za hlađenje jer je njegova unutarnja temperatura narasla iznad ograničenja. Pogledajte Akciju 4 u odjeljku Otklanjanje problema s indikatorima u nastavku.
○	○	◐	Projektor se automatski isključio jer je njegova unutarnja temperatura narasla iznad ograničenja. Pogledajte Akciju 5 u odjeljku Otklanjanje problema s indikatorima u nastavku.
◐	◐	◐	Došlo je problema u radu lampe. Pregledajte Akciju 6 u nastavku.
●	◐	●	Vijek trajanja lampe je istekao. Pogledajte Postupak 7.
◐	◐	●	Napajanje proizvoda ne radi na uobičajeni način. Obratite se servisnom centru.

Otklanjanje problema s indikatorima

KLASIFIKACIJA	STANJE	MJERE
Postupak 1	Sustav rashladnog ventilatora ne radi normalno.	Ako je simptom prisutan čak i nakon isključivanja i ponovnog priključivanja kabela napajanja i ponovnog uključivanja projektora, obratite se dobavljaču uređaja ili servisnom centru.
Postupak 2	Poklopac lampe koji štiti jedinicu lampe nije pravilno zatvoren ili sustav senzora ne radi normalno.	Provjerite jesu li vijci s bočne strane projektora čvrsto zategnuti. Ako jesu, a indikatori i dalje svijetle, obratite se distributeru uređaja ili servisnom centru.
Postupak 3	Poklopac leće nije u potpunosti otvoren.	Otvorite poklopac leće do kraja. Ako poklopac leće nije u potpunosti otvoren dok projektor radi, slika i zvuk se automatski isključuju. Ako se status ne promijeni za deset minuta, projektor se automatski isključuje.
Postupak 4	Projektor je prešao u način rada za hlađenje jer je unutarnja temperatura projektora narasla iznad ograničenja.	Ako se unutarnja temperatura projektora poveća iznad ograničenja, projektor prelazi u način rada za hlađenje prije nego što se automatski isključuje. U načinu rada za hlađenje brzina ventilatora je povećana, a lampa projektora prelazi u način rada <ECO>. Provjerite nije li ventilacijski otvor na projektoru blokiran. Provjerite filter zraka i očistite ga prema potrebi. Provjerite je li okolna temperatura projektora viša od standardnog temperaturnog raspona projektora. Ohladite projektor koliko je potrebno i ponovno ga uključite.
Postupak 5	Unutarnja temperatura projektora narasla je iznad ograničenja i projektor se automatski isključio.	Provjerite nije li ventilacijski otvor na projektoru blokiran. Provjerite filter zraka i očistite ga prema potrebi. Provjerite je li okolna temperatura projektora viša od standardnog temperaturnog raspona projektora. Ohladite projektor koliko je potrebno i ponovno ga uključite. Ponovi li se problem, obratite se distributeru uređaja ili servisnom centru.
Postupak 6	Došlo je do problema u radu lampe nakon neuobičajenog prekida napajanja ili nakon uključivanja neposredno po isključivanju projektora.	Isključite napajanje, pričekajte određeno vrijeme kako biste omogućili hlađenje, a zatim uključite napajanje. Ponovi li se problem, obratite se distributeru uređaja ili servisnom centru.
Postupak 7	U slučaju zatamnjenja zaslona	Informaciju o vijeku trajanja lampe potražite na informativnom zaslonu. Ako trebate promijeniti lampu, obratite se distributeru uređaja ili servisnom centru.

 Projektor koristi rashladni ventilator za sprečavanje pregrijavanja jedinice. Rad rashladnog ventilatora može stvarati buku, što ne utječe na korištenje uređaja i sastavni je dio normalnog rada projektora.

3-5 Korištenje izbornika za podešavanje zaslona (OSD: Prikaz na zaslonu)

Struktura izbornika za podešavanje zaslona (OSD: Prikaz na zaslonu)

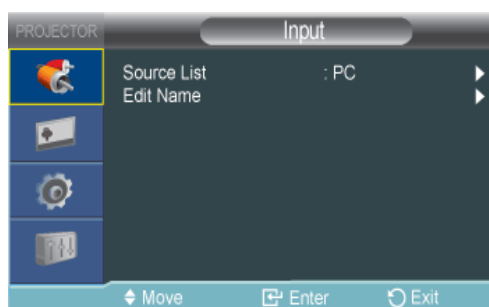
IZBORNIK	PODIZBORNIK				
 Input	Source List	Edit Name			
 Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
 Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Network	Reset
 Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Information			



Za pristup izborniku pritisnite gumb izbornika na uređaju ili daljinskom upravljaču. Za kretanje unutar izbornika koristite gumbe sa strelicama. Stavke izbornika sa strelicom na desnoj strani imaju podizbornike. Pritisnite gumb sa strelicom udesno za pristup podizborniku. Upute za kretanje između stavki na izborniku i njihov odabir nalaze se na dnu svakog zaslona izbornika.



3-5-1. Input



IZBORNIK	OPIS
Source List	Možete odabrati uređaj priključen na projektor kao izvor ulaznog signala. <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Edit Name	Možete urediti nazive uređaja povezanih s projektorom. <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>



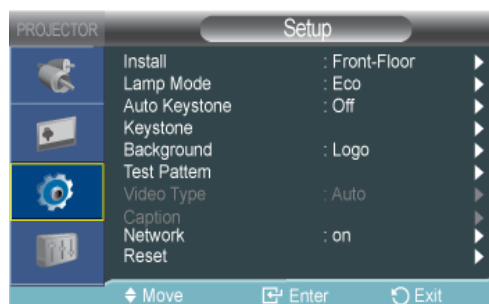
3-5-2. Picture



IZBORNIK	OPIS
Mode	Odaberite stanje zaslona koje je podešeno za vaš projektor ili prema potrebi promijenite način rada zaslona. • <Mode> • <Standard>: Ovaj način rada slike najopćenitiji je način rada i funkcionira dobro u svim situacijama. • <Presentation> : Ovaj način rada prikladan je za prezentacije. • <Text> : Ovaj način rada prikladan je za rad s tekstom. • <Movie>: Ovaj način rada prikladan je za gledanje filmova. • <Game> : Ovaj način rada slike je optimiziran za igranje igara.  Tekst na nepomičnoj fotografiji izgleda neprirodno. • <User>: Ovaj način rada možete prilagođavati pomoću funkcije <Mode>→<Save>.  - Načini rada Presentation (Prezentacija) i Text (Tekst) omogućuju se samo ako je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI).  Svaki način rada ima zasebne kontrole za postavke <Contrast>, <Brightness>, <Sharpness>, <Color> itd. Kada pristupite nekom od načina rada i promijenite postavku <Contrast>, promijenit će se kontrast samo za taj način rada. • <Contrast> : Podešavanje kontrasta između objekta i pozadine. • <Brightness> : Podešavanje svjetline cjelokupne slike. • <Sharpness> : Podešavanje oštrote slike.  Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), postavka <Sharpness> ne može se podesiti. • <Color> : Podešavanje boje na tamniju ili svjetliju nijansu.  Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), postavka <Color> ne može se podesiti. • <Tint> : Postizanje prirodnije boje objekata koji koriste poboljšavanje zelene ili crvene boje.  Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI) ili PAL i SECAM u načinu rada [S-Video] ili [AV], postavka <Tint> ne može se podesiti. • <Color Temperature> : Temperaturu boje možete prilagoditi po želji. • Zadane tvorničke postavke: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K> • Temperaturu boje za niže navedene stavke možete prilagoditi po želji. • <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Ugađa temperaturu boje za razinu bijele boje. • <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Ugađa temperaturu boje za razinu crne boje. • <Color Temperature>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> • <Gamma> : Mijenja svjetlinu svakog tona boje na slici. • Što je veća vrijednost (+), veći je i kontrast između svijetlih i tamnih dijelova. • Što je manja vrijednost (-), tamni dijelovi postaju još tamniji. • Raspon ugađanja: -3 do +3 • <Save> : Status zaslona koji ste prilagodili možete spremiti pomoću izbornika na zaslonu <Mode>→<User>. • <Reset> : Vraća postavke na tvornički zadane vrijednosti.
Size	Možete odabrati veličinu zaslona prema vrsti scene.  Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), funkcija <Zoom1>/<Zoom2> nije podržana. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>-<Custom>

IZBORNIK	OPIS
Position	Podesite položaj zaslona ako nije poravnat. Za podešavanje odaberite smjer kojim se želite kretati po zaslonu, a zatim uzastopno pritisćite gumb sa strelicom koja pokazuje u tom smjeru.
Digital NR	Ako se prikazuje točkasta linija ili zaslon podrhtava, bolju kvalitetu slike možete dobiti uključivanjem značajke smanjenja šuma. Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), funkcija <Digital NR> ne radi.
Black Level	Možete odabrati razinu crne boje prema ulaznom signalu. Ako to nije odgovarajuća razina za ulazni signal, tamni dijelovi mogu izgledati nejasno ili mutno.  Vrijednost <Black level> može se postaviti samo za RGB signale 480i i 576i u načinima rada [AV], [S-Video] i AV Timing (D-Sub). • Za [AV], [S-Video] te signale 480i i 576i u načinu rada AV Timing (D-Sub). • <0 IRE>: Postavlja razinu crne boje na <0 IRE>. • <7,5 IRE>: Postavlja razinu crne boje na <7,5 IRE>. • Za RGB signal u načinu rada <HDMI> • <Normal >: Koristi se u uobičajenom okruženju. • <Low> : Koristi se kada su tamni dijelovi previše svijetli.
Overscan	Pomoću ove funkcije možete izrezati rub slike kada se na njemu pojavljuju nepotrebne informacije ili slike.  Nije podržano u načinima rada [AV] i [S-Video].  Podržano je samo kada je ulazni signal AV Timing(D-Sub) ili AV Timing(HDMI).  Ako je funkcija <Overscan> isključena, možda će se prikazati i nepotrebni dodatni dijelovi na rubovima slike. U tom slučaju uključite funkciju <Overscan>.
Film Mode	Pomoću ove funkcije način prikaza možete postaviti tako da bude optimiziran za reprodukciju filmova. • <Off>-<Auto>  <Film Mode> podržan je samo za signale [AV], [S-Video], 480i i 576i u načinu rada AV Timing (D-Sub).
PC	Uklanja ili smanjuje šum koji uzrokuje nestabilnu kvalitetu slike, kao što je podrhtavanje zaslona. Ako šum nije uklonjen pomoću finog podešavanja, podesite frekvenciju na maksimalnu vrijednost i zatim ponovo izvršite fino podešavanje.  Te su funkcije omogućene samo za ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI) putem priključka D-Sub.  Pogledajte PC Timing (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment> : Automatsko podešavanje frekvencije i faze zaslona računala. • <Coarse> : Prilagođavanje frekvencije pri pojavljivanju okomitih crta na zaslonu računala. • <Fine> : Fino podešavanje zaslona računala. • <Reset> : Pomoću ove funkcije postavke izbornika računala možete vratiti na tvornički zadane vrijednosti.
Zoom	Povećava zaslon računala za 2, 4 ili 8 puta.  Ova je funkcija omogućena samo kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup

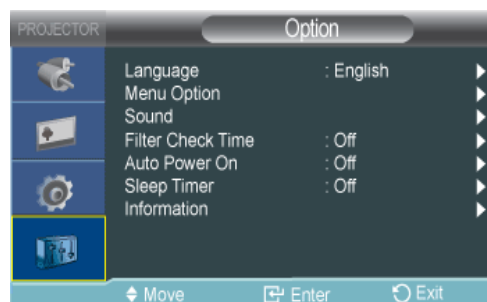


IZBORNIK	OPIS
Install	Za oblikovanje slike na mjestu postavljanja, možete preokrenuti projicirane slike okomito/vodoravno. • <Front-Floor> : Normalna slika • <Front-Ceiling> : Vodoravna/okomita slika u negativu • <Rear-Floor> : Vodoravno preokrenuta slika • <Rear-Ceiling> : Okomito preokrenuta slika
Lamp Mode	Koristi se za postavljanje svjetline slike, podešavanjem količine svjetla koje se generira u lampi. • <Eco> : Ovaj način rada optimiziran je za zaslone manje od 100 inča. Ovaj način rada smanjuje svjetlinu lampe i potrošnju energije radi produljenja vijeka trajanja lampe i smanjivanja smetnji. • <Normal>: Ovo je općeniti način rada koji dobro funkcionira u većini situacija. • <Bright> : Ovaj način rada maksimizira svjetlinu lampe kada je osvijetljenje okoline jako. S povećavanjem svjetline lampe smanjuje se njezin vijek trajanja, a mogu se povećati buka i potrošnja energije.
Auto Keystone	Ako je videoslika iskrivljena ili nagnuta, to morate kompenzirati postavljanjem funkcije <Auto Keystone> na <On> tako da se funkcija <V-Keystone> uključi automatski. • <Off>-<On>
Keystone	Ako su videoscene izobličene ili zakrenute, možete ih ispraviti korištenjem okomite/vodoravne funkcije Keystone. • <V-Keystone > : Ako se slika s projektor ne prikazuje okomito na zaslonu, slika se može podesiti pomoću funkcije <V-Keystone>. • <H-Keystone> :Ako se slika s projektor ne prikazuje vodoravno na zaslonu, slika se može podesiti pomoću funkcije <H-Keystone>.  Ako se aktivira funkcija <Keystone> koja služi za podešavanje iskrivljene slike, kvaliteta slike možda će se smanjiti.  Izlaz zvuka vašeg projektor privremeno je zaustavljen dok se izmjenjuje postavka keystone (trapezoidno iskrivljenje slike).  Funkcija <Keystone> ne podešava izgled zaslonskih prikaza (OSD).
Background	Možete podesiti pozadinsku<Background> koju će projektor prikazivati kada nema signala s vanjskog uređaja povezanog s projektorom. Kada projektor primi signal, pozadina<Background>koju ste postavili će nestati i projektor će prikazivati normalan zaslon. • <Logo>-<Blue>-<Black>
Test Pattern	Generira ga sam projektor. Koristi se za optimizaciju postavljanja projektor. • <Crosshatch> : Možete provjeriti je li slika iskrivljena ili nije. • <Screen Size> : Možete pregledati formate veličina slike, kao što su 1,33: 1 ili 1,78 : 1.

IZBORNIK	OPIS																												
Video Type	Ako kvaliteta zaslona nije kakva bi trebala biti, zbog toga što projektor nije automatski prepoznao vrstu ulaznog signala u načinu rada <PC> ili <HDMI>, ulazni signal možete postaviti ručno.  U načinu rada <PC>, postavka <Video Type> omogućena je samo ako je ulazni signal AV Timing (D-Sub). Međutim, u slučaju zasebne H/V sinkronizacije, postavka <Video Type> omogućena je samo za signale 1280 x 720p od 59,94 Hz / 60 Hz.  U načinu rada <HDMI>, postavka <Video Type> omogućena je samo za signale 640 x 480p od 59,94 Hz / 60 Hz te 1280 x 720p od 59,94 Hz / 60 Hz. • <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <Način rada PC> • <Auto>-<PC>-<AV> : <Način rada HDMI> <table><tr><th colspan="2">Usage</th><th>Color, Sharpness, Tint</th><th>PC menu and zoom</th></tr><tr><td>RGB(PC)</td><td>When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr><tr><td>RGB(AV)</td><td>When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Enabled</td></tr><tr><td>YPbPr(AV)</td><td>When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr><tr><td>PC</td><td>When connecting a PC to the HDMI terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr><tr><td>AV</td><td>When connecting an AV device (STB, DVD, etc...) to the HDMI terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr><tr><td>Auto</td><td>Auto settings</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	Usage		Color, Sharpness, Tint	PC menu and zoom	RGB(PC)	When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal	Disabled	Enabled	RGB(AV)	When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Enabled	YPbPr(AV)	When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Disabled	PC	When connecting a PC to the HDMI terminal	Disabled	Enabled	AV	When connecting an AV device (STB, DVD, etc...) to the HDMI terminal	Enabled	Disabled	Auto	Auto settings	—	—
Usage		Color, Sharpness, Tint	PC menu and zoom																										
RGB(PC)	When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal	Disabled	Enabled																										
RGB(AV)	When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Enabled																										
YPbPr(AV)	When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Disabled																										
PC	When connecting a PC to the HDMI terminal	Disabled	Enabled																										
AV	When connecting an AV device (STB, DVD, etc...) to the HDMI terminal	Enabled	Disabled																										
Auto	Auto settings	—	—																										
Caption	Funkcija <Caption>(Naslov) podržana je kada vanjski analogni signal (s priključaka Video ili S-Video) sadrži titlove.  Funkcija <Caption> neće funkcionirati u načinu rada <PC> (što obuhvaća i komponente) ili <HDMI> načinu rada.  Ovisno o vanjskom signalu, možda će biti potrebno promijeniti postavke za kanal ili <Field>.  Svaki <Channel> i <Field> sadrži drugačije podatke. <Field><2> sadrži dodatne podatke koji dopunjavaju podatke u <Field><1>. (npr. ako su engleski titlovi na <Channel><1>, španjolski titlovi bit će na <Channel><2>.) • <Caption> : <Off>-<On> • <Mode> : <Caption>-<Text> • <Channel> : <1>-<2> • <Field> : <1>-<2>																												

IZBORNIK	OPIS
Network	Povezivanje računala i projektoru pomoću LAN kabela omogućava korištenje sljedećih zamjenskih funkcija. Na računalu možete provjeriti stanja projektoru (vijek trajanja lampe, pogreške u radu, temperatura) i na daljinu upravljati uključivanjem/isključivanjem projektoru, svjetlinom te uključivanjem/isključivanjem zvuka. • <Network> : <On> - <Off> • <IP Setting> <Automatic> : Automatski dodjeljuje vrijednosti IP address, Subnet mask i Gateway. <Manual> : Omogućava ručni unos vrijednosti IP address, Subnet mask i Gateway. • <Server IP Setting> : Omogućava unos IP adrese računala-poslužitelja.  Daljinski upravljač : Između opcija možete se kretati pomoću gumba ◀ / ▶. Vrijednosti unosite pomoću gumba ▲ / ▼.  Za korištenje funkcije mrežnog rada, postavka <Network> mora biti postavljena na <On>.  Ako povezivanje s mrežom ne uspije, unesite IP adresu računala-poslužitelja u <Server IP Setting>.
Reset	Pomoću ove funkcije različite postavke možete ponovo postaviti na tvornički zadane vrijednosti. • <Factory Default> : Vraća postavke na tvornički zadane. • <Reset Filter Time> : Ponovno postavlja vrijeme filtra.

3-5-4. Option



IZBORNIK	OPIS
Language	Možete odabrati jezik koji će se koristiti kod prikaza izbornika.
Menu Option	• <Position>: Položaj izbornika možete pomicati prema gore/dolje/lijevo/desno. • <Transparency>: Možete podesiti prozirnost izbornika. • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque> • <Display Time>: Možete postaviti vrijeme prikaza izbornika. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>
Sound	Ugađa balans lijevog i desnog zvučnika i „equalizer“ stereozvučnika od 3W koji je ugrađen u projektor. • <Balance>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>

IZBORNIK	OPIS
Filter Check Time	Postavlja razdoblje provjere za filter. (Jedinica: sat) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800>  Ako je vrijeme korištenja filtra veće od razdoblja provjere filtra, poruka za provjeru filtra prikazat će se na jednu minutu prilikom svakog uključivanja projektor.  Poruka za provjeru filtra: <Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>.
Auto Power On	Ako je automatsko uključivanje aktivirano i ako je projektor priključne na napajanje, projektor će se automatski uključiti bez pritiska na gumb za napajanje. • <Off>-<On>
Sleep Timer	Ako je uključen programator prelaska u stanje mirovanja i određeno vrijeme nema ulaznog signala, projektor će se automatski isključiti (tijekom tog vremena ne smije biti ulaznih signala s daljinskog upravljača ili s komandi na projektoru). • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Information	Možete provjeriti izvore vanjskog signala, postavke slike, podešenost slike računala.

3-6-1. Upravljanje pomoću web-preglednika

Web-preglednik omogućava nadzor i kontrolu jednog projektor s računala bez instaliranja bilo kakvog softvera. Prije korištenja web-preglednika projektor morate povezati s lokalnom mrežom. Upute o povezivanju s mrežom potražite u odjeljku 2-20, Povezivanje s mrežom.

Za upravljanje većeg broja projektor pomoću jednog računala instalirajte i pokrenite Samsung Projector Manager.

Informacije o softveru Samsung Projector Manager, potražite u odjeljku 3-6- 2.

 Prije povezivanja pomoću web-preglednika provjerite mrežnu vezu između računala i projektor. Ako je došlo do prekida mrežne veze (pogledajte poglavlje 2-20, Povezivanje s mrežom), prozor web-preglednika možda se neće moći koristiti.

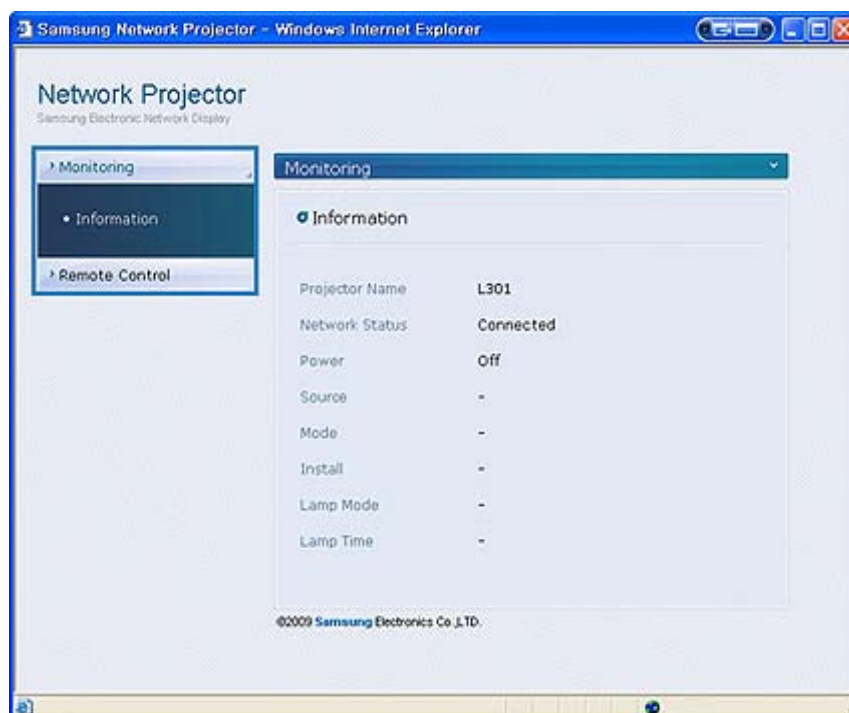
- Kako biste mogli koristiti web-preglednik, vaše računalo mora zadovoljavati sljedeće minimalne zahtjeve sustava:
 - <RAM>: više od 10 MB
 - <Kapacitet <Hard Disk>: više od 10 MB
 - Razlučivost zaslona: veća od 640 x 480
 - Podržani operacijski sustav: Microsoft Windows XP, Windows Vista
 - Web-preglednik: Microsoft Internet Explorer 6 ili novija verzija, Netscape Navigator 9 ili novija verzija, Mozilla FireFox 3.0.x ili novija verzija, Google Chrome.

1. Povezivanje

- U adresnu traku web-preglednika unesite IP adresu projektor.

 IP adresu projektor možete vidjeti pritiskom na gumb Izbornik i odabirom Setup>Network>IP Setting.

- Prikazuje se prozor Network Projector. Više informacija o kontrolnim elementima u prozoru Network Projector potražite u odjeljku 3-5, Korištenje izbornika za podešavanje zaslona.
- Neke funkcije u odjeljku 'Korištenje izbornika za podešavanje zaslona' ne mogu se koristiti u web-pregledniku zbog ograničenja u korištenju daljinskog upravljača koja nameće mreža.



3-6-2. Upravljanje projektorom pomoću računalnog softvera

Možete nadzirati i kontrolirati više od jednog projektoru pomoću softvera Samsung Projector Manager.

- Kako biste mogli koristiti Samsung Projector Manager, vaše računalo mora zadovoljavati sljedeće minimalne zahtjeve sustava:

- <RAM>: više od 10 MB
- <Kapacitet Hard Disk>: više od 10 MB
- Razlučivost zaslona: veća od 640 x 480
- Podržani operacijski sustav: Microsoft Windows XP, Windows Vista

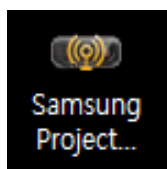
1. Instalacija softvera Samsung Projector Manager

- Pritisnite 'Samsung Projector Manager' na isporučenom CD mediju.
- Izvršite instalaciju prema uputama na zaslonu računala.

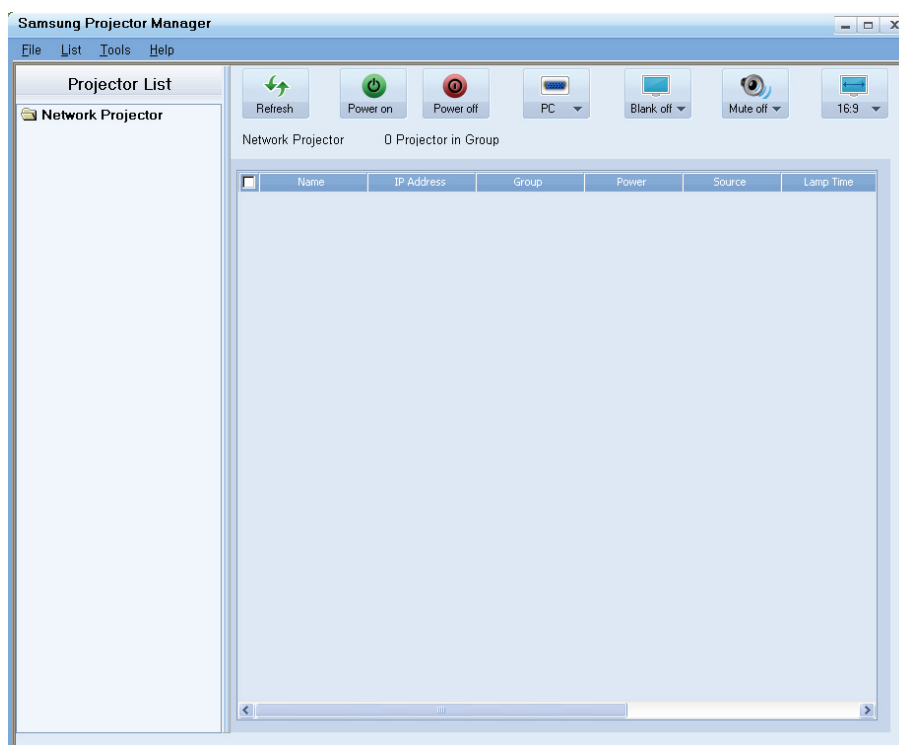
2. Pokretanje softvera Samsung Projector Manager

Nakon dovršenja instalacije softvera Samsung Projector Manager i postupka network setup za projektor možete koristiti softver Samsung Projector Manager.

- Pritisnite Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager



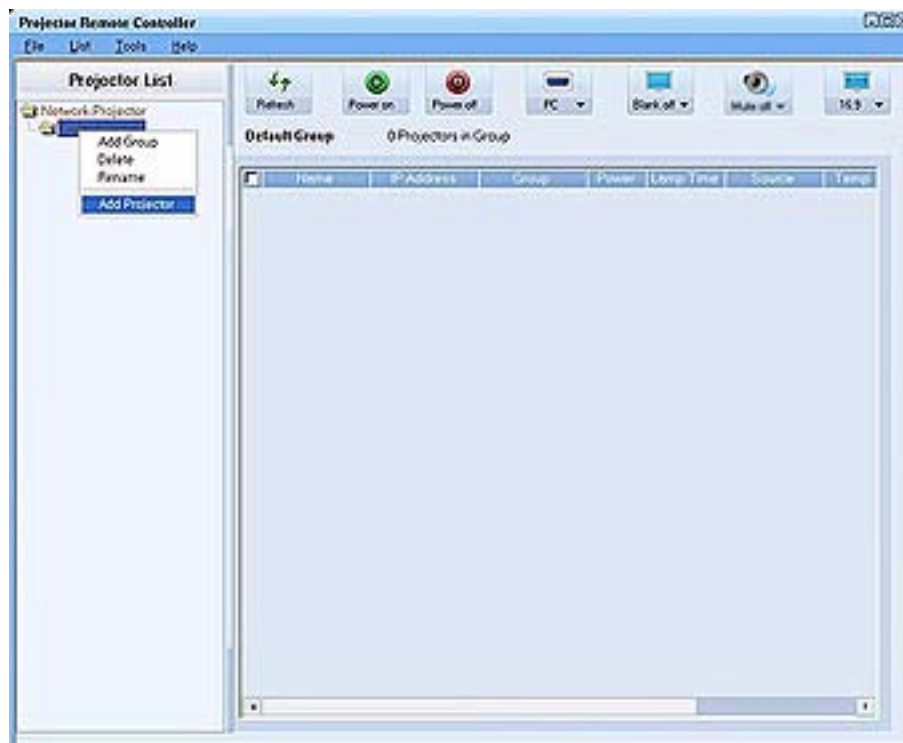
- Prikazuje se prozor <Projector Remote Controller>.



3. Korištenje softvera Samsung Projector Manager

- Grupiranje i registracija projektoru
 - Za pregled projektoru koji su se automatski povezali s računalom pritisnite Tool > Auto Search
 - Za grupiranje ili izravno registriranje projektoru odaberite List>Projector, desnom tipkom miša pritisnite Network

Projector pod Projector List, a zatim odaberite Add Projector.



- Navedite vrijednosti Projector Name, IP Address i Group Name kako biste registrirali projektor i zatim pritisnite ADD.



Sve grupe za koje nije naveden naziv automatski će se nazvati 'Default Group.' Za uklanjanje i/ili preimenovanje registriranog projektora pritisnite projektor desnom tipkom miša i zatim odaberite Delete i/ili Rename.



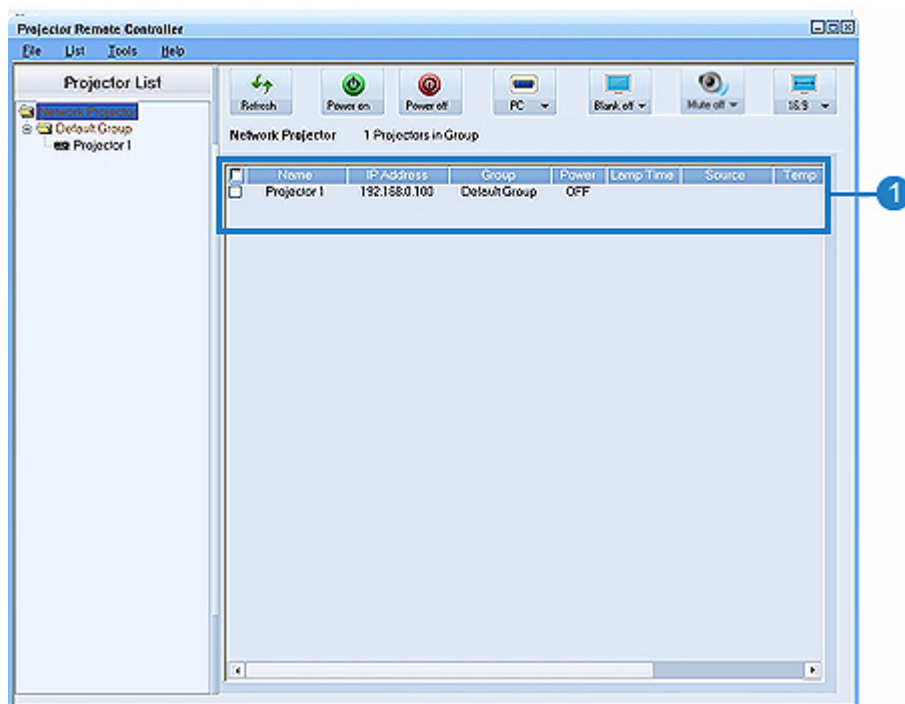
Ako projektor nakon registracije ne prikazuje na popisu projektora, provjerite jesu li pravilo konfigurirane mrežna veza (pogledajte odjeljak 2-20, Povezivanje s mrežom) i mrežne postavke (pogledajte 3-5-3, Postavljanje >Network).



Za spremanje ili učitavanje informacija registriranog projektora odaberite File → Export Config/Import Config.

- Upravljanje projektorom

- U stvarnom vremenu možete provjeriti stanje lampe projektora, temperaturu, rad, pogreške i dr.



1: U stvarnom vremenu možete pregledati vrijednosti Name, IP Address, Group za projektor, status Power On/Off, LAMP lifespan, pogreške u radu (prikazane pomoću ikona), itd.



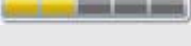
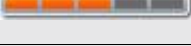
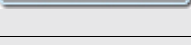
Samsung Projector Manager prikazuje ikone koje označavaju status projektora. Ikone su navedene u tablicama u nastavku. Ako ikone ukazuju na problem s projektorom, pogledajte Otklanjanje problema s indikatorima u odjeljku 3-4, LED indikatori.

- Ikone upozorenja i statusa pogreške

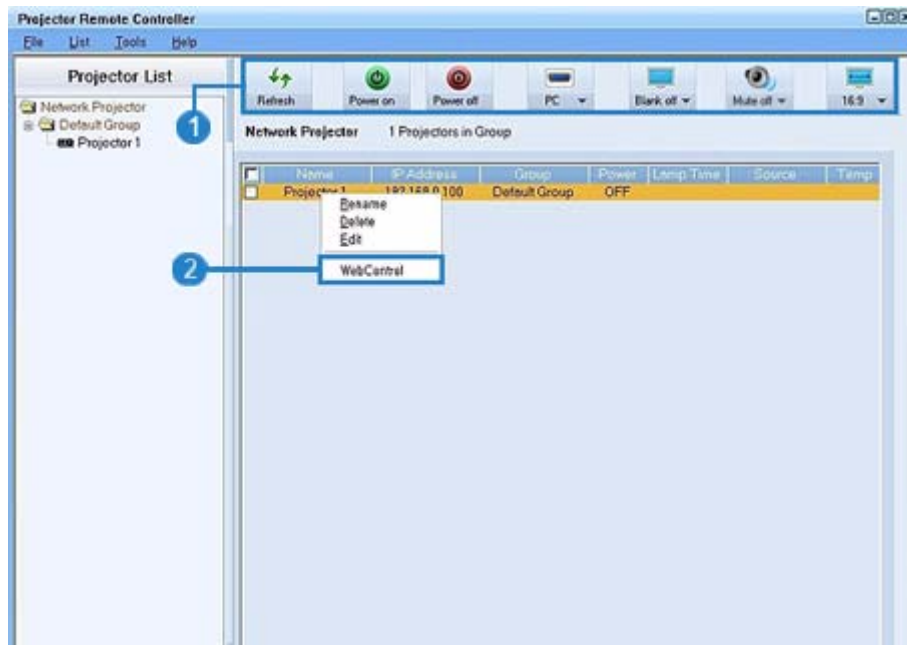
IKONE	STATUS	STANJE	MJERE
	Upozorenje	Poklopac leće nije u potpunosti otvoren.	Pogledajte Akciju 3 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Pogreška	Poklopac lampe koji štiti jedinicu lampe nije pravilno zatvoren.	Pogledajte Akciju 2 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Pogreška	Lampa ne radi normalno.	Pogledajte Akciju 6 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Pogreška	Lampa je dosegla kraj vijeka trajanja.	Lampu treba zamijeniti.

IKONE	STATUS	STANJE	MJERE
	Pogreška	Rashladni ventilator 1 ne radi normalno.	Pogledajte Akciju 1 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Pogreška	Rashladni ventilator 2 ne radi normalno.	
	Pogreška	Rashladni ventilator 3 ne radi normalno.	
	Pogreška	Rashladni ventilator 4 ne radi normalno.	
	Pogreška	Rashladni ventilator 5 ne radi normalno.	
	Pogreška	Rashladni ventilator 6 ne radi normalno.	
	Upozorenje	Unutarnja temperatura projektora narasla je iznad ograničenja	Pogledajte Akciju 5 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Pogreška	Unutarnja temperatura projektora narasla je iznad ograničenja	Pogledajte Akciju 5 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Pogreška	Unutarnja temperatura projektora narasla je iznad ograničenja	Pogledajte Akciju 5 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Upozorenje	Filtar za zrak je dosegnuo kraj vijeka trajanja.	Filtar za zrak treba zamijeniti.
	Upozorenje	Filtar za zrak začepljen je prašinom.	Filtar za zrak treba očistiti.
	Pogreška	Filtar za zrak začepljen je prašinom.	Filtar za zrak treba očistiti.

Ikone statusa razine temperature

IKONE	STATUS	STANJE	MJERE
	Status temperature	Unutarnja temperatura projektora je normalna (stanje pripravnosti).	Normalno stanje.
	Status temperature	Unutarnja temperatura projektora je normalna (niska).	Normalno stanje.
	Status temperature	Unutarnja temperatura projektora je normalna (srednja).	Normalno stanje.
	Status temperature	Unutarnja temperatura projektora je normalna (malo viša).	Normalno stanje.
	Status temperature	Unutarnja temperatura projektora je viša od ograničenja.	Pogledajte Akciju 4 u Otklanjanje problema s indikatorom.
	Status temperature	Unutarnja temperatura projektora je previsoka. Projektor se automatski isključio.	Pogledajte Akciju 5 u Otklanjanje problema s indikatorom.

- Upravljanje projektorima



1 : Korištenje ikona na popisu Projector List (odnosi se samo na projektore u prozoru za nadzor označene slovom 'V')



(Refresh): Ažurira status projektora.



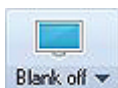
(Power On): Uključuje napajanje projektora.



(Power Off): Isključuje napajanje projektora.



(Switch Source): Odabire jedan od sljedećih izvora signala: HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.



(Blank On/Off): Uključuje/isključuje zaslon projektora.



(Mute On/Off): Uključuje/isključuje zvuk projektora.



(Adjust Aspect Ratio): Omjer slike projektora postavlja na 16:9 ili 4:3.



Međutim, ako proizvodi ne omogućavaju reprodukciju medijskih sadržaja, izvor MP nije dostupan.



2 : Povežite Web browser s programom Samsung Projector Manager

Povezivanje s web-preglednikom u softveru Samsung Projector Manager omogućava korištenje različitih funkcija. Kako biste izvršili povezivanje s web-preglednikom, odaberite projektor koji želite povezati, a zatim dvaput pritisnite za odabir opcije "Web browser."

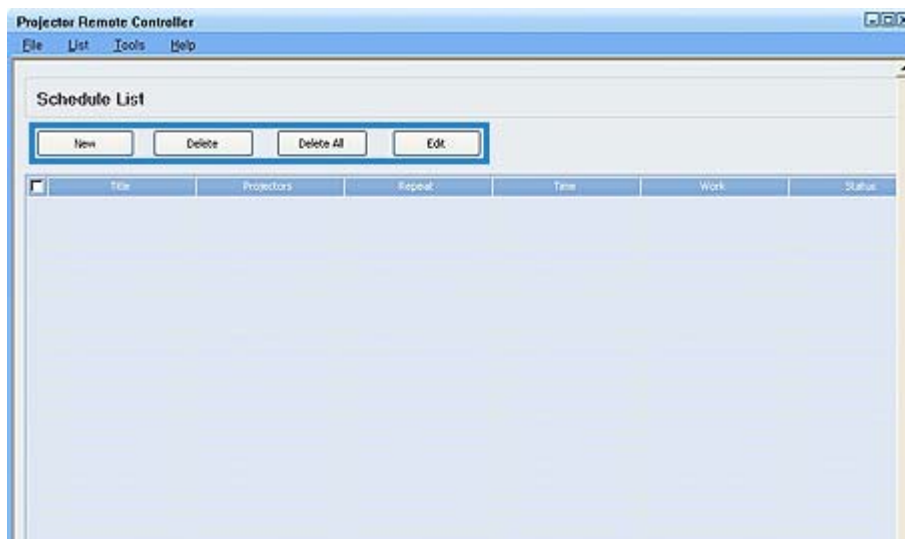


Ako povezivanje s web-preglednikom ne uspije, provjerite jesu li ispravno konfigurirane mrežna veza (pogledajte odjeljak 2-20, Povezivanje s mrežom) i mrežne postavke (pogledajte 3-5-3, Setup > Network).



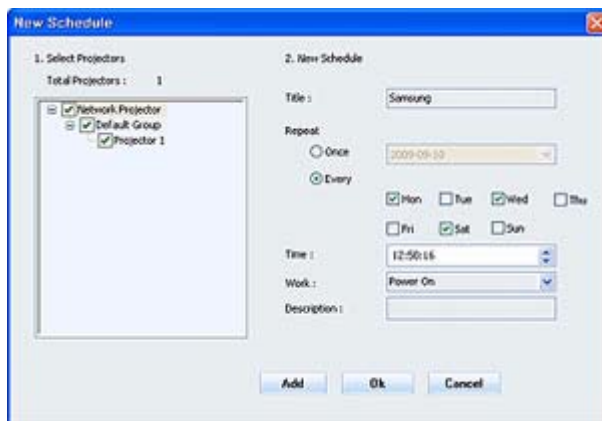
Ako jednim projektorom upravljate koristeći i Samsung Projector Manager i Web browser u isto vrijeme, to može uzrokovati usporavanje rada računala ili pogrešku.

- Korištenje funkcije Schedule(Raspored)
Pomoću funkcije Schedule možete učinkovitije upravljati svojim projektorima.
Odaberite List>Schedule i prikazat će se sljedeći prozor.



Na zaslonu se nalaze četiri gumba:

- New : Stvara projektor za koji će se izraditi Schedule.
 - Delete : Briše raspored za odabrani projektor.
 - Delete All: Briše rasporede za sve projektore.
 - Edit: Služi za uređivanje rasporeda za odabrani projektor.
- Kako registrirati New Schedule (Novi raspored)
Kako biste registrirali novi raspored, slijedite ove korake:
1. Pritisnite gumb New. Prikazuje se prozor New Schedule.



2. U polju Select Projectors odaberite projektore na koje će se primijeniti novi raspored. Odabirom projektora u potvrdnom okviru s lijeve strane projektora prikazuje se kvačica.
 3. Postavite vrijednosti Title, Repeat, Time i Work za novi raspored te unesite Description. Objašnjenja svakog od ovih pojmova nalaze se u nastavku.
-Title: služi za postavljanje naziva rasporeda
-Repeat: služi za postavljanje ponavljanja rasporeda (Once - izvršava se samo jednom; Every - određuje datum ponavljanja)
-Time: određuje vrijeme u koje će se raspored izvršiti
-Work : Postavlja Source switch ili Power On/Off
-Description: prikazuje detaljan opis rasporeda
 4. Nakon unosa svih informacija pritisnite ADD(DODAJ).
- Možete pregledati prethodne podatke o registraciji rasporeda. Možete vidjeti i status rasporeda. Šifre statusa

navedene su u nastavku:

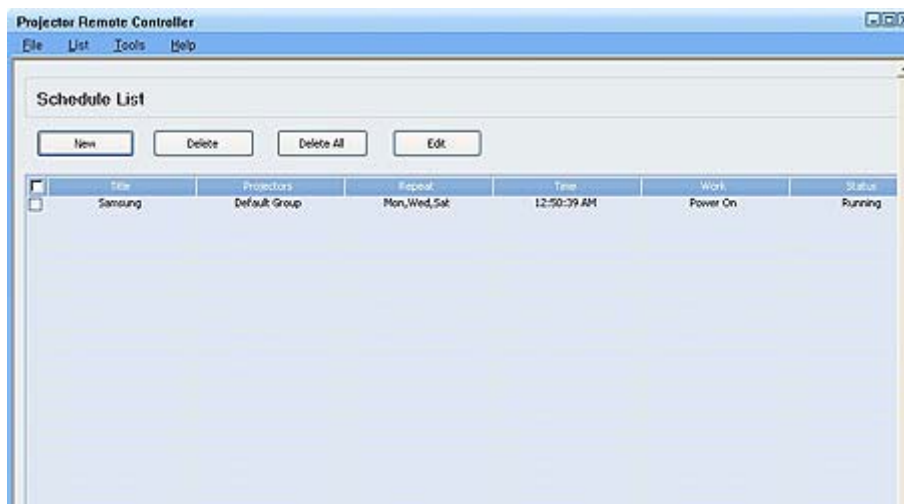
-Complete: Raspored je dovršen.

-Waiting: Raspored čeka na izvršenje.

-Running: U tijeku je izvršenje ponavljajućeg rasporeda.



- Za spremanje ili učitavanje registriranog rasporeda odaberite File → Export Config/Import Config.
- Želite li raditi s rasporedom koji je učitao pomoću konfiguraciju uvoza, prethodno učitajte informacije projektora.



- Ostale postavke

Alati na traci izbornika sadrže dvije stavke: Konfiguracija stavki za nadzor i Opcija.

- Konfiguracija stavki za nadzor

Konfiguracija stavki za nadzor omogućava odabir stavke koja će se prikazati u prozoru za nadzor. Nakon odabira stavke trebate postaviti prioritet prikazivanja stavke, pomicanjem stavke prema gore ili prema dolje na popisu stavki koje ste odabrali za prikaz.

- Opcije

Automatsko pokretanje – kada je računalo uključeno, Samsung Projector Manager će se uključiti automatski.

Minimiziranje na traku sustava – Samsung Projector Manager će se minimizirati u traku sustava.

Datoteka sadrži dva odabira.

- Sve konfigurirane postavke softvera File> Export Config : sprema u željene datoteke u odgovarajućim mapama Samsung Projector Manager.

- File> Import Config : Uvozi spremljenu datoteku konfiguracije. Postavlja softver Samsung Projector Manager na spremljene postavke.

4 Rješavanje problema

4-1 Prije nego što zatražite servis



Provjerite sljedeće prije nego što zatražite servis nakon prodaje. Ako se problem nastavi, obratite se svom najbližem servisnom centru tvrtke Samsung Electronics.

	Simptomi	Rješavanje problema
Montiranje i povezivanje	Nema napajanja.	Provjerite priključke kabela za napajanje.
	Želim svoj projektor montirati na strop.	Podrška za stropnu instalaciju prodaje se zasebno. Obratite se lokalnom distributeru uređaja.
	Ne mogu odabrati vanjski izvor.	Provjerite jesu li kabele videoveze pravilno priključeni na odgovarajuće priključke. Ako uređaj nije pravilno priključen, ne može se odabrati.
Izbornik i daljinski upravljač	Daljinski upravljač ne radi.	Mora biti odabran odgovarajući vanjski izvor. Provjerite bateriju u daljinskom upravljaču. Ako s njom nešto nije u redu, zamijenite je novom baterijom preporučene veličine. Usmjerite daljinski upravljač prema senzoru na stražnjoj strani proizvoda s udaljenosti od najviše 7 m. Uklonite sve prepreke između daljinskog upravljača i uređaja. Izravno osvjetljavanje senzora daljinskog upravljača na projektoru žaruljama sa žarnom niti ili drugim uređajima za osvjetljavanje može utjecati na njegovu osjetljivost i uzrokovati kvar daljinskog upravljača. Provjerite nije li pretinac za baterije daljinskog upravljača prazan. Provjerite je li uključen LED indikator na gornjoj strani projektor.
	Ne mogu odabrati izbornik.	Provjerite je li izbornik prikazan u sivoj boji. Izbornik sive boje nije dostupan.

	Simptomi	Rješavanje problema
Zaslon i vanjski izvor signala	Ne mogu pregledavati slike.	Provjerite je li kabel napajanja projektoru priključen. Mora biti odabran odgovarajući vanjski izvor. Provjerite jesu li priključci pravilno priključeni na ulaze na stražnjoj strani projektoru. Provjerite baterije daljinskog upravljača. Postavke <Color> i <Brightness> ne smiju biti podešene na najmanju vrijednost.
	Loša boja.	Podesite vrijednosti <Tint> i <Contrast>.
	Slika je zamućena.	Podesite fokus. Provjerite nije li projektor postavljen predaleko ili preblizu zaslona.
	Neobični zvukovi.	Ako su neobični zvukovi i dalje prisutni, obratite se našem servisnom centru.
	Radni LED indikator svijetli.	Više informacija potražite u Postupci rješavanja problema prema LED indikatorima (3-4).
	Na zaslonu se pojavljuju crte.	Prilikom korištenja računala na zaslonu se mogu pojaviti smetnje. Podesite frekvenciju (učestalost osvježavanja) zaslona.
	Zaslon vanjskog uređaja nije prikazan.	Provjerite radno stanje vanjskog uređaja i provjerite jesu li postavke za podešavanja, kao što su <Brightness> i <Contrast>, pravilno promijenjene u zaslonu naredbi <Mode> izbornika projektoru.
	Pojavljuje se samo plavi zaslon.	Ispravno povežite vanjske uređaje. Ponovo provjerite kabele za povezivanje.
	Zaslon je crno-bijeli, u nekoj neobičnoj boji ili je previše taman ili svijetao.	Kako je spomenuto iznad, na izborniku provjerite vrijednosti podešavanja kao što su <Brightness>, <Contrast> i <Color>. Želite li vratiti različite postavke na njihove tvornički zadane vrijednosti, pokrenite <Factory Default> na izborniku.

	Simptomi	Rješavanje problema
Mreža	Web-preglednik se ne pokreće.	Provjerite zahtjeve sustava za računalu prije povezivanja s Web -preglednikom.
	Web-preglednik se ne može povezati s projektorom.	1. Provjerite je li kabel za napajanje priključen u projektor (pogledajte poglavlje 2-11, Priključivanje napajanja) 2. Provjerite jesu li mrežna okruženja za računalu i projektor ispravno postavljena (pogledajte odjeljak 2-20, Povezivanje s mrežom) 3. Ako računalu (poslužitelj) ima više od dvije mrežne kartice, provjerite je li odabrana odgovarajuća mrežna kartica za korištenje s računalom.
	Instalacija softvera Samsung Projector Manager nije uspjela.	Provjerite zahtjeve sustava za računalu za korištenje softvera Samsung Projector Manager.
	Projektor se ne može povezati sa softverom Samsung Projector Manager.	1. Provjerite ispravnost postavke <IP Setting> i mrežne veze između računala i projektora. 2. Ako je postavka <IP Setting> za projektor postavljena na <Automatic>, provjerite nalaze li se računalu i projektor istoj mreži. Ako nije riječ o istoj mreži, konfigurirajte IP adresu računala-poslužitelja pomoću opcije <Server IP Setting>. 3. Provjerite ne blokira li vatrozid sustava Windows za računalu pristupanje projektoru. 4. Ako povezivanje sa softverom Samsung Projector Manager i dalje ne uspijeva, deinstalirajte program i ponovo ga instalirajte.
	Želim ukloniti Samsung Projector Manager.	Samsung Projector Manager se može ukloniti pomoću opcije [Add or Remove Programs] (Dodaj ili ukloni programe). Kako biste uklonili Samsung Projector Manager, slijedite ove korake: 1. Odabire [Control Panel] from the [Start] Izbornik. (Windows XP) 2. Pokrenite [Add or Remove Programs] 3. Odaberite Samsung Projector Manager manje od [Add or Remove Programs] a zatim pritisnite[Change/Remove]. 4. Za pokretanje uklanjanja odaberite "Yes" (Da). 5. Slijedite dodatne upute na zaslonu.

5 Dodatne informacije

5-1 Specifikacije

MODEL		SP-L301	SP-L331	SP-L351
Ploča	Veličina	3P LCD od 0,63"	3P LCD od 0,63" s MLA	
	Rezolucija	XGA (1024 x 768)		
Omjer slike		4:3		
Napajanje	Potrošnja energije	290 W (stanje pripravnosti: manje od 1 W)		
	Napon	100~240V AC, 50/60Hz		
Lampa	Potrošnja energije	220W (Standardna : 200W, Eco : 152W)		
	Vrijeme trajanja	2.000 Hours (Eco : 2.500 sati)		
Dimenzije		291 x 289 x 127 mm		
Težina		3,8 Kg		
Ključne značajke	Svjetlina	3.000 ANSI	3.300 ANSI	3.500 ANSI
	Kontrast	500 :1	400 :1	400 :1
	Veličina zaslona (dijagonalno)	Dijagonala 40 inča ~ 300 inča		
	Domet projiciranja	1 m ~ 10 m		
	Ispravljanje trapezoidne slike	Automatski: Okomito (±30°) / ručno: Okomito (±30°), vodoravno (±30°)		
	Mreža	RJ 45		
	Ugađanje povećanja	Ručno		
	Ugađanje fokusa	Ručno		
	Leća	F = 1,65 ~ 1,93, f = 18,5 mm ~ 22,5 mm		
	Omjer povećanja	1:1,2		
Ulazni signal	D-Sub 15p	Analogni RGB, analogni YPbPr		
	HDMI	Digitalni RGB, digitalni YCbCr		
	Mini DIN x 1	S-Video		
	RCA x 1	Kompozitni video		
Zvučnik		3 W x 2 (stereo)		
Korisnička okolina	Temperatura i vlažnost	Radna: Temperatura 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F), vlažnost (20 % ~ 80 %)(bez kondenzacije)		
		Pohrana: Temperatura - 10 ? ~ 60 ? (-14 °F ~ 140 °F), vlažnost 10 % ~ 90 %(bez kondenzacije)		
Buka		Eco: 30 dB, normalno: 32 dB, svijetlo: 35dB		



Ova oprema klase B dizajnirana je za kućnu i uredsku upotrebu. Oprema je registrirana vezano uz EMI za upotrebu u stambenim četvrtima. Može se koristiti na svim lokacijama. Proizvodi klase A namijenjeni su korištenju u uredu. Klasa A namijenjena je poslovnoj upotrebi, a klasa B ispušta manje elektromagnetskih valova od klase A.



LCD zaslon koji se koristi u LCD projektoru sastoji se od stotina tisuća sitnih piksela. Kao i na drugim uređajima za prikaz videozapisa, na LCD zaslonu mogu se naći pikseli koji ne funkcioniraju. Prilikom isporuke proizvoda uvjeti za utvrđivanje piksela koji ne funkcioniraju i dopuštenog broja takvih piksela na LCD zaslonu kontroliraju se u skladu s relevantnim standardima proizvođača LCD zaslona i naše tvrtke. Iako na zaslonu ima piksela koji ne funkcioniraju, to ne utječe na ukupnu kvalitetu zaslona i trajnost uređaja.

Format komunikacije (u skladu sa standardom RS232C)

- Brzina prijenosa: 9.600 bps
- paritet: Ništa
- Bitovi podataka: 8, zaustavni bit: 1
- Kontrola protoka: Ništa

protokol za serijsku komunikaciju

1. Struktura paketa naredbe [7 bajtova]

0x08	0x22	Naredba 1	Naredba 2	Naredba 3	vrijednost	Kontrolni zbroj
------	------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------------

- Paket naredbe sastoji se od ukupno 7 bajtova.
 - Dva bajta, 0x08 i 0x22, naznačuju da je paket namijenjen serijskoj komunikaciji.
 - Sljedeća 4 bajta predstavljaju unaprijed definiranu naredbu koju može definirati korisnik.
 - Posljednji bajt predstavlja kontrolni zbroj kojim se provjerava valjanost trenutnog paketa.
-
- Zaglavlje [2 bajta]: Unaprijed definirane fiksne vrijednosti za 0x08 i 0x22.
 - Naredba 1 [1 bajt]: Prva vrijednost koda definiranog na popisu naredbi (heksadecimalna)
 - Naredba 2 [1 bajt]: Druga vrijednost koda definiranog na popisu naredbi (heksadecimalna)
 - Naredba 3 [1 bajt]: Treća vrijednost koda definiranog na popisu naredbi (heksadecimalna)
 - Vrijednost [1 bajt]: Parametar unosa naredbe (zadano: 0) (decimalno)
 - Kontrolni zbroj [1 bajt]: Kontrolni zbroj (2. dopuna zbroju svih vrijednosti, osim vrijednosti kontrolnog zbroja).
- #### 2. Struktura paketa odgovora [3 bajta]

1. Uspješno

0x03	0x0C	0xF1
------	------	------

2. Neuspješno

0x03	0x0C	0xFF
------	------	------

- Ako paket primljen od vanjskog uređaja ima valjanu vrijednost, šalje se paket Uspješno. U suprotnom se šalje paket Neuspješno.
- Paket Neuspješno šalje se u sljedećim slučajevima:
 - Duljina primljenog paketa nije jednaka 7 bajtova.
 - Vrijednost zaglavlja paketa od 2 bajta nije jednaka 0x08, 0x22.
 - Kontrolni zbroj je netočan.
- Otkrivanje neuspješnog prijenosa od strane vanjskog uređaja
 - Vanjski uređaj će paket klasificirati kao Neuspješno ako unutar 100 ms ne primi paket Uspješno.

Tablica naredbi

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST	
Picture	Mode	Standard		0x0B	0X00	0x00	0	
		Presentation					1	
		Text					2	
		Movie					3	
		Game					4	
		User					5	
	Contrast	0~100				0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100				0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100				0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100				0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50				0x06	0x00	(0~100)
	Color Tem- perature	9300K			0x0A	0x00	1	
		8000K					2	
		6500K					3	
		5500K					4	
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)	
		G offset					0x01	(0~100)
		B offset					0x02	(0~100)
		R gain					0x03	(0~100)
		G gain					0x04	(0~100)
		B gain					0x05	(0~100)

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST	
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)	
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0	
		OK					1	
		Cancel					2	
		Izravno spre- manje					3	
	Reset				0x0E	0x00	0	
	Size	Normal			0x0F	0x00	0	
		Zoom1					1	
		Zoom2					2	
		16:9					3	
		Prilagođeno					4	
	Custom	Top	Smanji			0x01	0	
			Povećaj				1	
		Bottom	Smanji			0x02	0	
			Povećaj				1	
		Left	Smanji			0x03	0	
			Povećaj				1	
		Right	Smanji			0x04	0	
			Povećaj				1	
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0	
		On					1	
	Black Level	0 IRE/NOR- MAL			0x11	0x00	0	
		7.5 IRE/LOW					1	
	Overscan	Off			0x12	0x00	0	
		On					1	
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0	
		On					1	
	PC	Auto adjus- tment				0x14	0x00	0
		Coarse	UP					0x15
			DOWN			1		
		fine	Up			0x16	0x00	0
			DOWN					1
		Reset	Display OSD			0x17	0x00	0
			OK					1
			Cancel					2
			Izravno ponovno postavljanje					3
		Dodatne informacije						

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST
Picture	Zoom	X1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3
	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Posi- tion	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST
Setup	install	F-F		0x0C	0x00	0x00	0
		F-C					1
		R-F					2
		R-C					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Normal					1
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		H-Keystone	-50~50			0x01	(0~100)
		Auto Key- stone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Izravno vra- ćanje tvorniĉ- kih postavki				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			OK				1
			Cancel				2
			Izravno ponovno postavljanje vremena fil- tra				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST
Setup	Network	Network	Off	0x0E	0x01	0x00	0
			On				1
		IP Setting	Automatic		0x02	0x00	0
			Manual				1
			IP Address		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Subnet Mask		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Gateway		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Server IP Setting	Server IP		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		???					9
		???					10
		Türkçe					11
		???					12
	Menu Option	Position	LEFT	0x0D	0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpa- rency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLNA STAVKA				NAREDBA 1	NAREDBA 2	NAREDBA 3	VRIJEDNO ST
Option	SOUND	Balance	Up	0x0D	0x04	0x00	0
			Down				1
		100Hz	Up			0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	OFF			0x06	0x00	0
		ON					1
	Sleep Timer	OFF			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0

5-3 Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA



- Ako imate pitanja ili komentara u vezi s proizvodima tvrtke Samsung, obratite se centru za brigu o kupcima tvrtke SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae